عالله المالية المالية

مصطفی أمین مدرس التربیة بمدرسة دار العاوم

على الجارم المفتش بوزارة الممارف الممومية

تاليف

(الطبعة الثالثة)

« حقوق الطبع محفوظة للمؤلفين » الطبع محفوظة للمؤلفين » ١٩٢٢ م ١٩٢٢ م

مظنع المعارف بشاع المحانصبر

عَلَالِيَفِينِ فَي مَا لَكُونِهِ فَي الْمِنْ اللَّهِ فَي اللَّهِ اللَّهُ اللّلَّاللَّهُ اللَّهُ اللَّاللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ

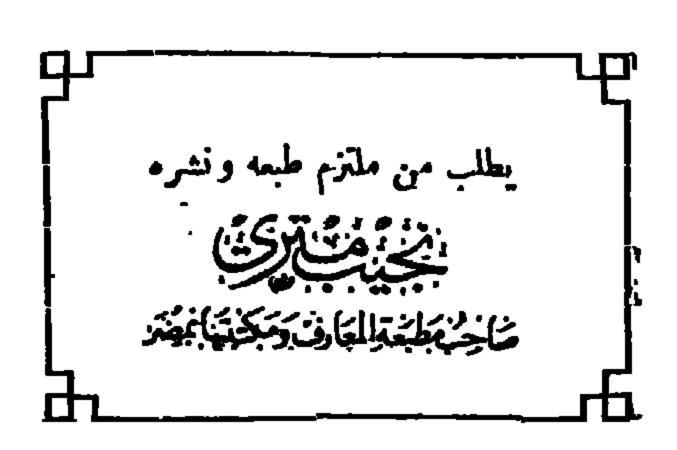
تأليف.

مصطفی اُمین. مدرس التربیة بمدرسسة دار العساوم على الجيارم المفتش بوزارة المعارف العمومية

( الطبعة الثالثة )

« حقوق الطبع محفوظة للمؤلفّين » ١٩٢٢ هـ = ١٩٢٢ م

مطنعة المغارف بشايع النجاله ممصر



## المترانيالجالجالجين

أللهم إنا نستهديك إذا أدجن ليل الشبهة ، وغامت سماء الشكوك ، ونسألك بياناً تسطع فيهِ شمس الحكمة ، فَتُفَتّح الشكوك ، ونصلي على سيدنا محمد بن عبد الله ، نور الهدى ، ومنهل الرحمة

وبعد فلم يكن لعلم النفس في مصر - على نباهة منزلته وجلالة فائدته - من سعادة الجَد ما كان لغيره من العلوم العقلية فإن جميع ما صنف فيه من الكتب الحديثة لا يزيد على كتابين والعلم إذا لم تتناوله الأقلام حيناً فحيناً، وتستفض فيه المباحث آناً فا ناً، بقيت حقائقه سجينة في سطورها وفقدت ما كان ينبغي لها من النضارة والنمو الطبعي الذين هما عماد الحياة في الإنسان، وفي كل ما يصدر عن الإنسان، ولا غرو فان الكل كاتب نزعة، ولكل حائم شرعة، وطالب العلم لا يُثلَجُ مصدره، ولا يُطفّأ غليله، إلا إذا ظهر له الحق في أثواب عدة، وطاهر مختلفة، حتى يخلو للحديث إلى طائفة كبيرة من موظاهر مختلفة، حتى يخلو للحديث إلى طائفة كبيرة من المؤلفين، يأخذ من ثنايا كتبهم، ما تجود به اقلامهم، لهذا

عقدنا العزيمة على أن ندززهذين الكتابين بثالث ليتم تماء العلم ، وليتسع مجال البحث للباحثين

ولقد رأينا أن علم النفس إذا لم يمتزج بفن التعليم ولم تنبثق. عن أصوله طرق التربية العملية ، صوّح غصنه ، وهكذا شأن كل العلوم النظرية إذا دفنت بين دفات الكتب ، ولم تتمش إلى الحياة فى أثواب العمل ، والعلم لا يعتبر قوة فى هذا الوجود إلا إذا كان وسيلة لرفع شأن الإنسان ، أو تذليل مصاعب الحياة الدنيا

لذلك رأينا ألاً تمر بنا نظرية لها مساس بالتعليم ، من. غير أن نقف بالمعلم قليلاً لنشرح له طرق الأخذ بها ووسائل الاسترشاد بهديها ، حتى لا يكون في تعليمه على خلاف مع طبائع الأطفال ، وطرائق إدراك العقول

رأى ذلك علماء الغرب فلا تكاد تقع على كتاب فى علم النفس إلا وهو مفعم بالأمثال والتجارب العملية ، وطرق استخدامها فى المدارس وتربية النشء ، مما هو هدى المهتدين. وقائد للضاربين فى سبيل التعليم الوعرة المسالك ، المترامية الأطراف ، رأينا كل ذلك فأردنا أن تبرز للمعلمين كتابة

لا يقتصر على وصف كنوز العالم العقلى العجيبة ، بل يأخذ بأيديهم إلى استخراج هذه الذخائر من ركازها وتثميرها جد التثمير حتى تنمو بروة العقول التي هي أس ثروة المال

ولقد توخينا فيما كتبناه البيان الساطع ، والعبارة السهلة حتى لا يقف خفا، التعبير حاجزاً بين الطالب ومسائل العلم الدقيقة ، فإن العلوم العقلية وخاصة علم النفس إذا عقها فصيح اللفظ ، وأخطأها جلى الشرح ، كانت عبئاً على الباحثين وضاعت حقائقها بين الشك والاحتمال

وقد حافظنا على ما وضعه رجال العربية قبلنا من الصطلاحات العلم وأوضاعه ، اعترافاً بسبقهم وحباً في اتصال عملنا بأعمالهم، ولكيلا بضيع الخلاف الافظى شيئاً من وقت الباحث، أو يكون سبباً في اختلاط الأمر عليه

وقد رجعنا في كل مباحث الكتاب إلى أوثق المصادر الإنجليزية ، وأوضعها عبارة ، وأكثرها اتصالاً بفن التعليم ، فقطفنا من كل شجرة ثمرة ، ومن كل غصن زهرة ، واجين الزيكون لعملنا هذا أثر صالح إن شاء الله تعالى

على الجارم مصطفى امين

## البالل ول

#### مسائل عميدية

## مقلىمة في معنى العلم.

إذا نظر الإنسان في نفسه وغيره، وأخذ يخالط الناس، ويحادثهم، وقف على كثير من الحقائق، فمن ذلك أنه يعرف. مثلاً أن العين تبصر، وأن الأذن تسمع، وإن القلب يضرب وأن المعدة تهضم الطعام، وإن الرئتين بجتذبان الهواء، إلى غير ذلك من الحقائق الكثيرة، وهذه تسمى معلومات عامة، وهي على ما فيها من الفائدة الجليلة، لا يطمئن الإنسان إليها، ولا يشق بها كثيراً لأمور عدة، منها إنها كثيرة الحطأ، ألا ترى. أن فريقاً من الناس كبيراً يعتقد أن القلب في الجانب الأيسر من التجويف الصدري والحقيقة غير ذلك، ومنها إنها قاصرة، من التجويف الصدري والحقيقة غير ذلك، ومنها إنها قاصرة، من الموضوعات إحاطة تامة، ألا ترى أن كثيراً من الناس من الموضوعات إحاطة تامة، ألا ترى أن كثيراً من الناس من الموضوعات إحاطة تامة، ألا ترى أن كثيراً من الناس من الموضوعات إحاطة تامة، ألا ترى أن كثيراً من الناس

يعرف أن الهواء يدخل الجسم بوساطة الرئتين وإن كان لا يفهم الغاية من ذلك إلاّ أفراد قليلون

ومنها أنها مهوشة لا نظام فيها ولا ترتيب، ولهذا كله وجب على الإنسان ألا يركن إلى المعلومات العامة حتى يصلح ما فيها من الخطأ، وحتى تتسع دائرتها، وترتب مباحثها ترتيباً يجمع شتاتها، فإذا فعل بها ذلك سميت علماً وعلى هذا فالعلم طائفة من الحقائق العامة، قد تناولها الباحثون فأصلحوا ما فيها من الخطأ، وأوسعوا دائرتها بالبحث وإنهام النظر، ورتبوها ترتيباً بساعد الطالب على تحصيلها وإدراكها

﴿ تعریف علم النفس ﴾

إذا أخذنا في دراسة النفس على النحو المتقدم، فبدأ نا عام وصل إلينا من المعلومات العامة عنها ثم شرعنا بعد ذلك في إصلاح ما قد يكون في هذه المعلومات من الخطأ، وأخذنا في توسعة البحث فيها أصولاً وفروعاً، وفي ترتيبها ترتيباً بجمع شتاتها، وصلنا إلى علم يبحث في الخواطر النفسية، فيصف كل خاطر على حدته، ويشرحه شرحاً يزيل خفاء، ويرد الأنواع المتشابهة إلى أصول واحدة، وهذا ما يسمى بعلم النفس

وإليك مثلاً في الخواطر النفسية ليتضح لك مجمل الكلام، هبك جالساً في حجرة من الحجر تقرأ كتاباً فأحسست البرد، فأمسكت عن القراءة وأخذت تدفعه عن نفسك بإغلاق نوافذ الحجرة، فإحساسك البرد وتفكيرك في طريق الوقاية منه وانعقاد عزيمتك على إغلاق النوافذ، كل هاتيك خواطر نفسانية قائمة بنفسك لا يعرفها إلا أنت، أما حركات أعضائك التي صدرت منك عند الذهاب إلى النوافذ والقيام بإغلاقها، فهي أعمال جثمانية ناشئة من خواطرك السالفة، وسيأتي في ذلك بيان مسمب

## علم النفس وصناعة التدريس

منزلة علم النفس من صناعة التدريس كمنزلة علم منافع الأعضاء منصناعة الطب، فكما أن الطبيب لا يمهر في صناعته حتى يكون له من بين معلوماته خبرة تامة بأعضاء الإنسان وما يقوم به كل عضو من الأعمال، كذلك لا يمهر الإنسان في صناعة التعليم حتى يكون له علم تام بالنفس الإنسانية، وما يصدر عنها من الأفعال والآثار، وذلك أنه لما كان عمل وما يصدر عنها من الأفعال والآثار، وذلك أنه لما كان عمل

الطبيب خاصًا بالجسوم وحفظ صحتها، كان علم منافع الأعضاء ضروريًا له، كذلك لما كان عمل المعلم يرمى إلى تمرين القوى النفسية وإقدارها على الإحساس الصادق والتفكير الصحيح والإرادة الصارمة، كان فى أشد الحاجة إلى العلم بطرق اشتغال النفس بأعمالها، وبتأثير البواعث الخارجية فيها. فإذا كان المدرس مثلاً يريد أن يعرف كيف يشوق أطفاله ويبث فيهم الرغبة فى نوع خاص من العلوم؟ أو كيف يصلح فيهم عادة سيئة، وجب عليه أن يدرس القوانين الأساسية فى توليد الرغبة والتشوق العامين وأن يعرف الأصول التى على مقتضاها الرغبة والتشوق العامين وأن يعرف الأصول التى على مقتضاها

هذا ، ولما كثر حديث الناس في هذه الأيام عن علم النفس ورابطته بفن التدريس ، أخذ المدرسون يغالون في فائدته ومنفعته لهم ، وجعلوا ينتظرون من ورائه شيئاً كثيراً حتى كاد بعضهم يظن أن الإحاطه بقواعد هذا الدلم وأصوله ، تضمن للإنسان الإجادة في التعليم ، وهذا خطأ كبير فإن تضمن للإنسان الإجادة في التعليم ، وهذا خطأ كبير فإن التدريس صناعة من الصناعات وهي كلها تحتاج إلى الدربة والمهارة والتمرين ، ولا يكني فيها مجرد العلم ، وإن مثلهم في ذلك

مَثَلَ من يقرأ كتابًا في السباحة حتى إذا انتهى منهُ ظن نفسه-قادراً عليها

وإليك المنطق والأخلاق مثلاً. فتي كانت دراسة الأول. عصمة للإنسان من الخطأ في التفكير؟ ومتى كانت دراسة. الثاني أمانًا له من الزلل في سيره وسلوكه ؟ وإن غاية ما يأتي بهِ هذان العلمان، أنهما يقدران الإنسان على إمساك نفسه إذا أخذت تخطئ في التفكير ، أو تسىء السلوك، وعلى نقدها ٓ نقداً صادقاً بعد وقوعها في غلطة من الغلطات. فالعلم أيا كان لا يصف طريق العمل وصفاً دقيقاً مشتملاً على كل ما يحتاج . إليهِ المرء بحيث لا يكلفه التفكير والبحث فيـه، وإنما يضع أصولاً عامة يجب أن يقع العمل ضمن حدودها، ويترك للعامل. الحرية المطلقة في اختيار ما يريد من الطرق والوسائل، معتمداً على استعداده وذكائه، فبينانري عاملاً يتبع طريقاً خاصة في. عمل، نرى آخر يسلك طريقاً تغاير طريق العامل الأول. وكلاهما مصبب ما داما محافظين على الأصول العامة للعلم على هذا فالإحاطة بقواعد علم النفس لا تضمن لأحد منا الإجادة في صناعة التعليم، فإن هذه الصناعة تحتاج فوق. ذلك في المعلم إلى كياسة وقوة ابتداع يرشدانه إلى ما يجب من القول والعمل، إذا صار في حجرة التدريس مع الأطفال. وجهاً لوجه. وإن هاتين الصفتين لمن الهبات الطبعية التي. لا يد لعلم النفس بغرسهما في المعلمين

وليس - مع هذا كله - في وسع إنسان أن ينكر ما لعلم: النفس من الفوائد الجليله في صناعة التعليم ، فنها أنهُ يحصر تجارب التدريس في دائرة ضيقة . وذلك لأن المدرس المحيط! بقواءد علم النفس وأصوله، يعرف أن هناك طرقًا من طرق. التدريس مقطوعاً بفسادها فلا يحاول تجريبها، وبهذا يسلم. من الوقوع في الخطأ . ومنها أنه يقدر الإنسان على نقد بطرق. التدريش والموازنة بينها، وذلك لأن فن التدريس موءًسس. على أصول هذا العلم وقواعده ما ومنها أنه يعظم ثقة الإنسان. بالطرق التي يستخدمها في تدريسه ، وذلك لاعتقاد المدرس. صحة هذه الطرق من الوجهتين ، النظرية والعملية ، ومنها أنه يزيد في رغبة الإنسان وسروره بعمله ؛ وذلك لمعرفته بوجه كل عمل يأتيه في درسه، بخلاف ذلك المقلد الذي يعمل أعماله

عما كان الله الماء الماء الماء الماء على أن على أن على الله الماء الماء

### النفس

إن كثيراً من علماء النفس يفرقون بين النفس والعقل، .وهم إذا حاولوا تعريف الأولى عرفوها بآثارها وأعمالها، ولا يتعرضون للكلام فى حقيقتها وماهيتها، فإِن الله سبحانهُ . وتعالى قد استأثر بعلم ذلك ، فقال جل من قائل « ويسألونك عن الروح قل الروح من أمر ربى وما أوتبتم من العلم إلاّ - قليلاً » وغاية ما يأتى بهِ علماء النفس هنا أنهم يرسمون النفس . يبعض خواصها، فيقولون إنها قوة أودعها الله الإندان ليكون بها وجدانه وتفكيره وإرادته وما أشبههم فى ذلك بعلماء الطبيعة حين يذكرون الكهرباء والمغناطيس، فيعرفون كلاً منهما ُبِهَ ثَارِهِ وَنَدَائِجُهِ ، ضَارِ بَيْنَ صَفَحًا عَنَ حَقَيْقَتُهُ وَمِأْهِيتُهُ ، لأَنْ العقل الإنساني قد قصر عن إدراك كنهِ هاتين القو تين، كما عجز عن إدراك حقيقة القوقة النفسية

#### ﴿ العقل وحقيقته ﴾

لا يعرف حقيقة العقل إلا الراسخون في العلم من النفسيين ، أما نحن ، هاشر المبتدئين فلا نعرفه ولن نقدر على حدة ويبان ماهيته ، حتى نفرغ من دراسة هذا العلم ونقف على مباحثه وقوفاً تاماً ، غيراً ننا نرى أنه ليس من الحُسن أن نشرع في دراسة علم من غير أن تكون لنا إحاطة إجمالية بموضوعه لذلك وجب علينا قبل التوغل في مسائل هذا العلم أن نجتهد في معرفة العقل معرفة إجمالية ، وإنه لمن السهل علينا أن نفعل ذلك إذا أخذنا نبحث فيما يفهمه عامة الناس عنه ، موازنه بما يقوله الحاصة من النفسيين

إذا سألنا رجلاً من العامة عن العقل، غلب على الظن. أن يقول في جوابه إنه شيء في الإنسان به يكنون الإحساس والتفكير والتخيل والتذكر، فالحجر يلقى في مكان ولا يعرف. أين يلقى، والشجرة الصغيرة لا تحزن إذا اجتثت أمها من جانبها، أما نحن فنعرف أين نقيم، ونحزن عند موت الأمهات لأن لنا عقولاً تميز الأمكنة، وتدرك معني الموت، كذلك

الإنسان قد لا يرى في حياته حرباً من الحروب، ولكن في ..وسعه أن يتصوّرها، لأن له عقلاً يقدره على التخيل، فكل . هذه الأعمال التي تجرى في باطن الإنسان هي أعمال يقوم بها . عقله كما يقوم الجسم بأعماله، فكما أن الجسم يأ كل ويشرب وعشى وينام، كذلك المقل يحس ويفكر ويتخيل البعيد ويتذكر ما مرعليهِ من الحوادث، وإذا دققنا البحث معهُ موساً لناه ثانية عنماهية العقل الذي تصدر عنه هذه الأفعال، أجاب بأنه لا يعرف كثيراً عن هذا، وغاية ما يعرف أنهُ شيء غير مادي يحل في جسم الإنسان ولكن لا يشغل حيزاً من فراغه كما يحل الهواء في مكان من الأمكنة ويملؤه، وأنت تمشى فيهِ من غير أن تشعر بجسم مادى بلامسك ويصادمك ومن الجائز أن يكون هذا العقل نوعاً من الأشباح يأخذ صورة الجسم كما يأخذ الماء شكل الإناء، وبعـ د هذا . وذاك يرجع ويقول، إنه لا يعرف شيئًا عن حقيقته وإنما يعرفه بأعاله وآثاره

فإذا بحثنا في هذه الإجابات وجدنا بعضها صحيحاً يقبله علىاء النفس وبعضها جعطاً لا يتفق مع شيء مما ذكر وه هناك

وليس هذا من الغرابة فى شىء ، فإنا لا ننتظر من رجل لم يشغل نفسه بدراسة موضوع خاص من الموضوعات ، أن تكون كلاته مفيه صحيحة مقنعة الذين عمر وا أوقاتهم بدراسته وممارسته ؟ ولنبحث الآن عن الصحيح الذى يقبله علماء النفس من هذه الإجابات ، وعن الحطأ الذى لا يقبلونه فنقول

لقد صدق المجيب في قوله إن الإحساس والتفكير والتخيل أعمال تجرى في باطن الإنسان لا يعرفها الأصاحبها، كاصدق في قوله إن العقبل لا مادة له ولا يشغل حيزاً من الفراغ، ولكنه أخطأ حين ذكر أن هذه الأعمال صادرة عن العقل، وانها آثار له ، وغير ذلك مما يدل على أن العقل شيء والاحساس والتفكير شيء آخر ، فإن علماء النفس متفقون على أن هذه الأعمال هي العقل، وأنه لا فرق بينهما ، ولذلك عرفوه بأنه جميع ما في الإنسان من إحساس وإرادة وتفكير

هذا وقد يصعب على الإنسان فى بادئ الأمر أن يدرك استعمال العقل فى هذا المعنى، ولكن لهذا الاستعمال شأنا كبيراً فى هذا العلم، فلا بدللمشتغل بهِ من إدراكه إدراكا تقاماً ولذلك نذكر المثال الآتى لزيادة الإيضاح والبيان فنقول

هبك سئلت أن تصف لنا كرسيًّا فقلت في وصفه، إنهُ أثاثة من أثاث المنزل، له مقعد، وقوائم أربع، ومسند خلني، وقد يكون له في بعض الأحيان منكان إلى الجانبين، فهذا الوصف على ما يظهر للإنسان في بادئ الأمر حقيق لا خفاء. فيهِ، ولكناً إذا بحثنا فيهِ بحثاً دقيقاً وجدنا فيهِ التباساً وغموضاً ، فإِن الإنسان لا يمكنة أن يدرك حق الإدراك أن الكرسي. مقعداً وقوائم أربعاً إلى غير ذلك مما ذكر، لأن هذا الوصف يقضى بأنك إذا جردت الكرسى عن مقعده وقوائمه ومسنده. ومتكئيه بقي بعد ذلك كحاله كرسيًّا يراه من ينظر إليه، كما تجرّد الرجل عن ماله وعقاره ويبقى بعد ذلك كله رجلاً يراه. الناس وبحادثونه ، وإنما الأشبه بالحق أن تقول إن الكرسي هو جميع هذه الأجزاء مركبة تركيبًا خاصًا، لا أنهُ اثاثة لها هذه الأشياء، ويقاسُ على ذلك العقل، فلا يصح أن تقول إن الإحساس والتفكير والإرادة أعماله، واغا الواجب-ان تقول إن العقل هو جميع هذه الأعمال، فإنك إذا جرّدت الإنسان من إحساسه وإرادته وتفكيره فقد جرّدته من عقله

## دراسة العقل ومعرفة أسراره

هناك طريقتان لدرس العقل

(١) البحث في الخواطر الداخلية

(٧) البحث في مظاهر العقل الخارجية

فنى البحث الأول نوجه عنايتنا إلى الخاطر حين خطوره في ذهننا أو بعد ذلك مباشرة، سواء أكان فكراً أم وجداناً أم رغبة، ونبحث عن حقيقته وعناصره الأولى التي تألف منها وكيفية تأثره بالحال التي نحن فيها

أما في البحث الثاني فإننا ندرس الخواطر التي تجول في عقول غيرنا، فنلحظ نوع وجدانهم في وجوهم ونقف على أفكاره من كلامهم ونعرف بيولهم بأعمالهم

والبحث في المظاهر الخارجية لا يقتصر على درس. الأشخاص الذين لنا بهم معرفة واتصال، بل يتعدى ذلك إلى. الحكم على كثير من النساء والرجال الذين سمعنا شيئًا من أخباره، أو جاد لنا التاريخ بنبّذ من حياتهم، ويتضمن هذا علم النفس (٢٠)

البحث أيضاً دراسة عقول أمة دراسة إجمالية ، بما يغلب على بموع أفرادها من الوجدان والعمل

ويعود البحث في مظاهر عقول الأطفال والمتوحشين بالفائدة الجلى على المعلمين، لأنهُ يريهم رأى المين ما يكون عليه المقل الإنساني في أول نشأته، وما يمكن أن يصل إليه من الرقى والكمال

### وجوب الجمع بين الطريقتين :

يحي أن تكون الجهائي العلمية يقينية وصحيحة وعامة ، في حقيقة ترتبط بالعقل وأطواره ، يجب أن تجمع هذه الأوصاف الثلاثة ، ولا يمكن الوصول إلى ذلك إلا بالجمع بين الطريقتين ، لأن الاقتصار في البحث على الخواطر الداخلية لا يكسبها صفة العموم ، فلا بد من البحث في مظاهر هذه الخواطر في قوم آخرين ، حتى يتيسر الحصول على كثير من البحث التي لا يصح أن يصدر حكم عام بدونها

أما الاقتصار على البحث في المظاهر، فإنهُ أشبه شيء في خلوه من الفائدة بسماع لغة أجنبية لمن لا يعرفها، لأنهُ

لا يقع في إِمكان إنسان معرفة هذه المظاهر إِلاَ إذا قاسهـ أَ بما شعر بهِ وفكر فيهِ وعمله

وتعترض كلتا الطريقتين مصاعب جمة لأرنب درس الخواطر العقلية يستلزم قدرة فائقة تحول بين الباحث وما يخلب حواسه من حوادث العالم الخارجي ، وتطرد عنهُ تأثير المناظر والأصوات التي تحيط به ثم تصوب قوة انتباهه جمعاء إلى ذلك العالم الداخلي العجيب، وليس ذلك بالأمر الهين حتى على من وقفوا أنفسهم على دراسة العقل ومعرفة أسراره وهناك خطر عظيم ينشا من دراسة المظاهر الخارجية، وهو أن الباحث كثيراً ما يصبغ ما يظهر له من غيره بصبغة أفكاره ووجدانه وإرادته ؛ ويزيد الأمر خطراً عند محاولة آى إنسان درس عقل بعيد عن البيئة التي يعيش فيها؛ فدراسة عقول قدماء الرومان أو متوحشى إِفْرِيقيةً تحتاج الى أمهر الباحثين وأحذقهم ولأنها تتضمن عقد مشابهة ومقابلة بين مظاهر عقولنا ومظاهر عقولهم، وتحتاج إلى قوة كبيرة من الخيال، تنتقل بنا إلى عالمهم البعيد لنرى بأعينهم ونسمع با ذانهم، ونقاسمهم الفكر والوجدان

### دراسة عقول الأطفال:

يشهد لما قدمناه من وعورة طريق دراسة العقول، ما يعترض الباحث من العقبات حينها يقصد إلى تفسير مظاهر عقول الأطفال؛ وهذه الدراسة أعظم مسائل علم النفس شأناً ، لأن الحكم الصحيح على ما يظهر أولاً من الأطفال يعد الخطوة الأولى لشرح نموهم العقلى شرحاً علمياً فيما بعد، وهي أنفع شيء للمعلمين والأساس الذي تقوم عليه دعائم علم النفس، ولكنها. أصعب مسائله مراساً وأبعدها منالاً. والسبب في ذلك جلى واضح، وهو أن للأطفال وجدانًا خاصًا، ونظراً يخالف نظر الرجال في ملاحظة الأشياء، والحكم بصدق أمر أوكذبه إلى غير ذلك ؛ ومما يزيد البحث صعوبة أن ليس في. استطاعة من نصب نفسه لدراسة الأطفال أن يستذكر من غير التباس أو خطأ خواطره الطفلية حتى يستعين بهـا في تفسير خواطر الأحداث، منمنا يقدر الآن أن يصورلنفسه بصدق وأمانة تلك الصور الغريبة التيكانت ترتسم في خياله حينها كان صبيًّا؛ لذلك كان كثير من الأطفال موضع خطةً كثير من المعلمين والأطفال عاجزون عن بيات ما يدور فى خلام تمام البيان، لأنهم ملجئون إلى الخطاب بلغة المعلمين، وهى قاصرة عن شرح ما يجول فى عقولهم شرحاً كاملاً لما قدمنا من التخالف بين خواطر الفريقين؛ ولا يفهم هذه الصعوبة من المربين إلا مر قويت ملاحظته ومزج روحه بأرواح تلاميذه؛ على أن كل هذه المقبات يجب ألا تذهب بآمال للعلم اللبق، فإن له من طبائع الأطفال أكبر معين فى تذليل صعب البحث وتمهيد الطريق اليه، وذلك لما فطره الله عليه من المصارحة عا يجيش فى نفوسهم من فكر ووجدان مخير ما يجب أن يتصف به من يريد دراسة الأطفال وخير ما يجب أن يتصف به من يريد دراسة الأطفال وخير ما يجب أن يتصف به من يريد دراسة الأطفال

اأن يكون

(١) ذا قدرة على الملاحظة الصحيحة

(٢) وأن يدفعه الشوق لمعرفة أسرار طبيعة الأطفال إلى أن

يبضع نفسه فى مستواهم، وينزل معهم فى منزل

ويجب أن تشترك هاتان الصفتان فى العمل كتفاً إلى كتف إلى الفاية المطلوبة كتف، لأن واحدة منهما لا توصل إلى الفاية المطلوبة فالملاحظة الصحيحة وحدها غير كافية ، إذا لم يضع الإنسان

نفسه موضع الأطفال ليرى مقدار تأثره بما يصل إلى عقولم ومعرفة ما يدور فى خلد الأطفال غير كافية وحدها إذا لم تعدها الملاحظة الصحيحة ، ويحسن بالباحث فى عقول الأطفال أن يستعين بآراء الآباء والمعلمين ، فأنه قد يكون لهو لاء من التجارب ما يسترشد به فى سبيل بحثه ، لأن الأب أقرب إنسان إلى الطفل وهو الشخص الوحيد الذى لا يستر عنه الحدث خبايا نفسه ولا يلبس امامه طبيعته غير زيها ، وهو الذى فى استطاعته إن كان دقيق الملاحظة أن يخبرنا بالمراحل المختلفة التى يقطعها العقل الإنساني أثناء تدرجه إلى الكمال

والمعلم وان كان أقل اتصالاً بالطفل من الأب، يمتاز بأن أحكامه لا تستنبط من جزئى أو جزئيين، بل بعد دراسة عدد كبير من الأطفال؛ فعن المعلم نأخذ كثيراً من النتائج النافعة فى فن التعليم، وذلك كبيان الأسنان التى تبلغ فيها بعض القوى أشدها، والقوة النسبية لأنواع الوجدان، وكمبدأ ظهور الغرائز النفسية وأوقات عنفوانها وضعفها، وغير ذلك من الحقائق التى بها يهتدى المربون

## البالثاني

## الرابطة بين الجسم والنفس

كلناخبير بما بين الجسم والنفس من الروابط والصلات، فما من أحد منا إلا وهو يعرف أن ضعف الجسم لمرض عراه، أو تعب حل به يستتبع ضعفاً تهاماً في النفس لا تقدر معه على القيام بأعمالها، ألا ترى أن الزكام مثلاً يضعف في الإنسان حاسة الشم، وقد يذهب بها حيناً من الزمن إذا كان شديداً. وأن حدة الفكر تتضاءل في آخر اليوم الذي تقضى ساعاته في عمل ونصب، حتى إذا نام الإنسان ليلته وأضبح وجد نفسه على أتم حالات النشاط العقلى

كذلك كانا يعرف أن ضعف النفس من إجهادها في التفكير، وتحميلها ما لا تطيق من الهموم والكروب، يهزل الجسم و يصيره غرضاً للأمراض والأسقام

ومن الناس من يرى آثار هذا الاتصال ولا يفهم منشأه وقد قام علم منافع الأعضاء بشرحه وبيان أبسراره، فبين أنه يرجع الى ما بين الخواطر النفسية وأعمال المجموع العصبي من الصلة المتينة والرابطة المحكمة، فقد قامت البراهين على أنه كلا جال فى النفس خاطر مرف الخواطر صجبته فى الوجود حركة عصبية، وهذا الاقتران الوجودى بين خواطر النفس وأعمال المعصب هو أصل الرابطة بين الجسم والعقل

ومن هنا كان علما، النفس يرون أنه لا بد من دراسة المجموع العصبي قبل البداءة في علم النفس، ولذا رأينا أن نذكر عنه كلة فنقول

## المجموع العصبي

يتركب المجموع العصبي من جزأين مختلفين، أحدهما المجموع المخيى الشوكى، والثناني المجموع العقدى أوالعظيم السنباتوي، والأول منها يتركب من الدماغ، والنخاع الشوكى والأعصاب المنشعبة منهما

أما الثانى فعقد عصبية موضوعة على جانبي العمود

اللفقرى، وتخرج منه أعصاب كثيرة تتصل بأعصاب المخ والنخاع الشوكى، وتتوزَّع فى القلب والامعاء والمعدة وبقية الأعضاء التى لبست تحت إرادتنا، ولما كانت رابطته بالجسم أكثر من رابطته بالنفس لم تكن هناك ضرورة إلى توسعة الكلام فيه

## ﴿ المجموع المخي الشوكي ﴾

يتركب هذا المجموع من أجزا، مركزية، ومن أحبال تخرج منها وتتشعب في جميع جهات الجسم، فالأجزاء المركزية هي الدماغ والنخاع الشوكي، ويشمل الدماغ المنح. والمخيخ. والنخاع المستطيل، وأما الأحبال فهي تلك الحيوط الدقيقة التي تصل أطراف الجسم بالمراكز العصبية وتسمى بالأعصاب ولنبدأ بالكلام عليها فنقول

### ﴿ الأعصاب ﴾

هى خيوط دقيقة جدًّا، إذا جمع منها عشرة آلاف وضم بعضها إلى بعض، لم يزد قطرها على مليمتر، وفي الجسم منها ثلاثة وأربعون زوجاً، منها اثنا عشر زوجاً تخرج من الدماغ، وتذهب إلى أعضاء الوجه العظيمة الشأن كالعينين والأذنين والأنف واللسان، أما الأزواج الباقية وعدتها واحد وثلاثون زوجاً، فتخرج من النخاع الشوكي وتنفر ع في الأطراف وفي جميع عضلات الجميم، وكل زوج من هذه الأزواج يتفر ع. فروعاً وهذه إلى أخرى أدق منها وهلم جراً

وتنقسم الأعصاب إلى طائفتين، طائفة تحمل الآثار من أجزاء الجسم وتذهب إلى المراكز العصبية وتسمى بالأعصاب الموردة، وطائفة تنقل الأثر من المراكز العصبية وتذهب به إلى أطراف الجسم وتعرف بالأعصاب المصدرة، وقد تسمى الأولى بأعصاب الحس، والثانية بأعصاب الحركة، على أن بعض الأعصاب قد يقوم بالعملين معاً، وحينئذ يسمى العصب الأعصاب قد يقوم بالعملين معاً، وحينئذ يسمى العصب عصباً مختلطاً، والأعصاب الشوكية كلها من هذا النوع الأخير وإنا ذاكرون جملة من الأمثلة ليتضح لك ما تقوم به وإنا ذاكرون جملة من الأمثلة ليتضح لك ما تقوم به الأعصاب على اختلاف أنواعها من الأعمال فنقول

(١) هبك وخزت بدك بإبرة مثلاً، فان الأثر الناشىء. من الوخز يسرى فى العصب المُوردحتى يصل إلى خليـة. حساسة من خلايا المنح، وهنا تأخذ هذه الخلية في إحالة هذا الأثر إلى إحساس بكيفية مجهولة إلى الآن، فاذا استحال هذا الأثر إلى إحساس تأثرت خلية مخية تجاورالسابقة، فأرسلت مع العصب المُصْدر أمراً إلى عضلات اليد لتنكمش فى الحال. (٧) هبك كنت جالساً فى غرفة من الغرف فسمعت، رنات المزاهر فتحركت نحو النافذة لتملأ نفسك بآثارها، ففي هذا المثال قد وصلت الموجات الهوائية الجميلة إلى أعصاب الحس المتفرعة فى الأذن، فسرت فيها حتى وصلت إلى المنخ وهنا أعالها المنح الى إحساس خاص، وأوحى إلى أعصاب الحركة أن تأمر العضلات بالتحول إلى النافذة للاستزادة، من النغات المطربة

(٣) إذا رأيت طفلاً صغيراً على وشك السقوط أثناء اسيره، فإنك تسرع إلى إنقاذه بمد يدك اليه وانحنائك نحوه وإنه لسهل عليك تفسير ما حدث في هذا المثال إذا قِسْتَهُ السابقه

(٤) إذا وضعت في فلك قطعة من الملح فإن الغدة التي عند قاعدة اللسان تفرز في الحال لعاباً ، والسبب في ذلك أن

.وضعك الملح في الفم أحدث أثراً سرى في العصب المورد حتى وصل إلى خلية حساسة في المخ وتحول هناك إلى إحساس خاص، فنتج من ذلك أن خرج من خلية مخية أخرى أثر سرى في العصب المُصدر حتى وصل إلى الغدة الخاصة، فأ بلغها أمر المنخ الموجب إفراز اللعاب

ومما تقدم من الأمثلة يتبين لك أن تسمية الأعصاب الموردة والدُع درة عرمن تسميتها بأعصاب الحس وأعصاب الحركة، فإن الأثر الذي يسرى في الأعصاب الثانية لا يقتضى الحركة دائماً، بل قد يقتضى الإفراز مثلا

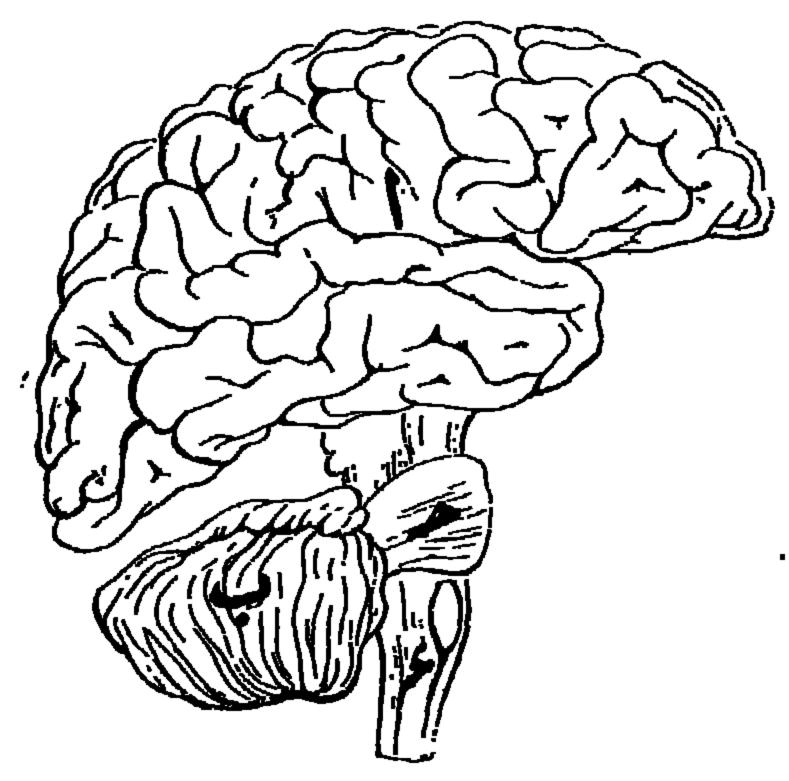
# ﴿ المراكز العصبية ﴾ الدماغ

الدماغ أجلُّ المراكز العصبية شأنًا، ولدقة تركيبه وعظيم وفائدته، أودع غلافًا متينًا يسمى الجمعة، ويقدرون زنته في الإنسان بنحو ثلاثة أرطال أو الف وثلمائة جرام تقريبًا أما مساحة سطحه فتختلف في جسوم الناس اختلافاً كبيراً " وهو يتركب من أجزاء عدة أهمها أربعة ، وهي :

(١) المنح - وهو يملأ الجزء العلوى والمقدم من الجمجمة، ويبلغ ثقله نحو تسعة أعشار ثقل الدماغ جميعه

(٢) المخيخ ومركزه في اسفل المخ من الجهة الخلفية

(٣) القنطرة - وهي حزام عصبي عريض يلتف حول. النخاع المستطيل، ويصل الجزء الأيمن من المخيخ بالجزء، الأيمنه



(شكل ۱) الملخ — ب المخبخ — هـ القنطرة — و النخاع المستطيل.

النخاع المستطيل — وهو الوصلة بين الدماغ والنخاع الشوكى

والشكل السابق يبين لك مواضع هذه الأجزاء واضحة على النحو الذى ذكرنا. ولقد روعى فى رسمه أن يكون الانفصال بين الأجزاء أكثر مما فى الحقيقة لمجرد الإيضاح ، والبيان

#### المنح

ينقسم المنح شطرين يسميان بنصني الهيرة الأيمن والأيسر، ويتركب من مادتين إحداهما سمرا، وتشغل جزأه الظاهرى، والثانية بيضاء وتشغل جزأه الباطنى، وبالمادة السمراء تضاريس كثيرة تعرف بالتلافيف المخية، بها يزيد سطح المنح وتتسع مساحته

### ﴿ عمل المنح ﴾

المنح هو المركز الرئيسي للإحساس والتفكير والإرادة، والاستدلالُ على ذلك ممكن من وجوه

(١) إِذَا فِحْصَنَا أَدْمُغَةُ جَمَلَةً مِنْ أَنُواعِ الْحِيوانَ، ظهر

لنا أن حجم المنح واشتباك تعاريجه يختلفان اختلافاً واسعاً بحسب اختلاف القوى الفكرية في هذه الأنواع؛ فمنح الأرنب أملس خال من التلافيف وحجمه صغير جداً إذا قبس بحجم الدماغ كله، ومنح القرد مملوء بالتلافيف، وإذا وازنا بين حجمه وحجم الدماغ كله كان أعظم من سابقه، أما منح الإنسان فأعظم الجميع حجماً وأكثرها امتلاءً بالتلافيف؛ وكلنا يعلم أن الحياة الفكرية في الإنسان أكثر منها في أي نوع آخر من أنواع الحيوان

(٢) إذا فحصنا أدمغة صنفين من نوع الإنسان، وجدنا أن كبر المنح وكثرة تلافيفه يختلفان في الصنفين بحسب اختلافهما في الذكاء والفكر، وإليك الأبيض والرنجي مثلاً، فإن المنح في الصنف الأول أعظم حجماً وأكثر امتلاء بالتعاريج فإن المنح في الصنف الأول أعظم حجماً وأكثر امتلاء بالتعاريج (٣) إذا مرض منح الإنسان أو أصبب بعارض آخر ذهب من صاحبه ما فيه من قوى التفكير والإحساس والإرادة كلها أو بعضها

(٤) إِذَا جَرَّد حيوان من مخه فإِن الحيوان يفقد ما فيهِ من الحركات الإرادية ويظل في حال سبات عميق، أما

## الحركات التي لا إرادة فيها فإنها تظهر فيهِ أحياناً

### ﴿ الْمُحْمِينَ ﴾

يتركب المخيخ من ثلاثة أجزاء ، اثنان منها متساويان. وهما إلى الجانبين ، وواحد بينهما أصغر من كل منهما ، وهو كالمنح يتكوَّن من مادة سمراء ظاهرة وأخرى بيضاء باطنة ، إلا ان المادة الأولى تتدخل فى الثانية وتتفرع بين أجزائها ، فإننا إذا شققنا المخيخ شقاً طولياً شاهدنا ان المادة البيضاء تنتشر فى الطبقة السمراء على هيئة فر وع عدة يسمى مجموعها بشجرة الحياة، وعمل المخيخ بخصر فى تنظيم الحركات الجثمانية وترتيبها ، أما الحركات نفسها فانها من عمل المنح ولا شأن للمخيخ فى إيحادها ، فالمنح هو مصدر الحركات كلها كما قدمنا ، والمخيخ خادم له يقوم بترتيب هذه الحركات وإظهارها على والمخيخ خادم له يقوم بترتيب هذه الحركات وإظهارها على فظام خاص ، والأدلة على ذلك كثيرة

(۱) إذا جرد حيوان من مخيخه فإنهُ يبقى قادراً على تحريك عضلاته كلما اراد، ولكنهُ لا يمكنهُ أن يطير أو يمشى كما لا يمكنهُ أن يحفظ موازنة جسمه، وما ذلك إلاّ لأن،

هذه الأعمال تستدعى نظاماً خاصاً في الحركات، وأن مصدر هذا النظام قد زال

(٧) قد يجرد الحيوان من مخيخه وتبقى فيه بعد ذلك قوة الإحساس كما كانت عند وجوده، وقد تفصل أجزاء المخيخ واحداً بعد آخر من الدماغ ولا يشعر الإنسان بأدنى ألم

# ﴿ النُّخَاعِ المُستَطيلِ ﴾

هو كتلة عصبية تربط الدماغ بالنخاع الشوكى، ويتركب من مادتين إحداهما بيضاء ظاهرية، والثانية سمراء باطنية على عكس ما تقدم لنا فى المخ والمخيخ، ويتقابل فيه كثير من أعصاب النخاع الشوكى الواردة إلى الدماغ، ومتى وصلت اليه هذه الأعصاب، انعكس اتجاهها، فالأعصاب التى تأتى من الجهة اليمني فى الجسم تذهب إلى نصف كرة المنح الأيسر، والأعصاب الآتية من الجهة اليسرى للجسم تذهب إلى نصف كرة المنح الأيمن نصف كرة المنح الأيمن

وأعماله ذات شأن عظيم جداً ويمكن حصرها في ثلاثة أشياء، أولها الوساطة بين النخاع الشوكي والمنح والمخيخ، وثانيها علم النفس (٣) القيام بأعمال التنفس وأعمال الدورة الدموية وازدراد الأطعمة، وثالثها أنه مركز من مراكز الأعمال المنعكسة كالنخاع الشوكى، وأدلة ذلك ظاهرة

(١) أما أولاً. فلأنا علمنا أن جميع الأعصاب الواردة من النخاع الشوكى إلى الدماغ والصادرة من الدماغ إلى النخاع الشوكى تمر به، فهو على ذلك الوسيط الوحيد بينهما

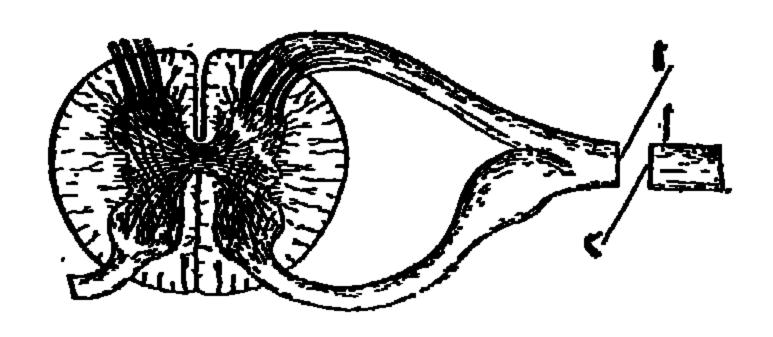
(٢) وأما ثانياً. فلأن إِبادته توقف التنفس مرة واحدة ويتبع ذلك الموت في الحال

(٣) أما العمل الثالث فالأحسن إرجاء الاستدلال عليه حتى يأتى الكلام في النخاع الشوكي وأعماله

# ﴿ النخاع الشوكى ﴾

هو خيط عصبي ممتد في القناة الشوكية ، ومركب من مادة سمراء من الباطن و بيضاء من الظاهر ، و يبلغ طوله نحو خمسين سنتيه تراً

ويخرج من جانبي العمود الفقرى واحد وثلاثون زوجاً من الأعصاب تعرف بالأعصاب الشوكية، وكل واحد من هذه الأعصاب يخرج من النخاع بجذرين، أحدهما أملى والآخر خلنى، ومتى خرج الجذران من العمود الفقرى تقابلا وكونا عصباً واحداً يسير فى الجسم ويتفرع فيه فروعاً شتى. والشكل الآتى بوضح ذلك



عصب شوك مقطوع عند المبعد تلاق الجدرين .
الوخد عند ( ١ ) بحدث الما وعند ( ٢ ) بحدث حركة وتكمشا
أما عمل هذين الجذرين فقد وصل اليه العلماء بالتجارب
التي أجروها في الحيوان ، ولنذكر من هذه التجارب ما يشرح

الين الجروها ف الحيوان الوسد الرامن هده التعبارب ما يسرم هذه الأعمال شرحاً كافياً

(١) إذا كشف لنا عن النخاع الشوكى في الحيوان وقطعنا منه الجذور الأمامية التي تتوزع في ساق من سيقانه مثلاً، فإن الحيوان يفقد جميع الحركات الإرادية في هذه الساق، ولكن قوة الإحساس فيها ثبق على حالها من غير أن يصيبها عطل او تغيير: فعلى هذا إذا أتينا إلى هذه

الجذور المقطوعة ووخزتا أطرافها المتصلة بالنخاع الشوكى ، فإن الحيوان لا يشعر بألم مطلقاً ولا يقوم بأية حركة فى تلك الساق، وأكنا إذا وخزنا الجذور في أطرافها الأخرى المتصلة بالساق، فإن العضلات تتكمش بقوة عظيمة، ومن ذلك تعرف أن الجذور الأمامية جذور مصدرة مخصوصة بالحركة

(٢)؛ إذا قطعنا الجذور الخلفية التي تتوزع في عضو معين من أعضاء الحيوان من غير أن تصبب الجذور الأمامية بأدنى ضرر، فإن الحيوان يبقى قادراً على تحريك هذا العضو تحريكاً إرادياً كما كان قبل قطع هذه الجذور، واكنك إذا قطعت هذا العضو بالمكين أو أحرقته بالنار فان الحيوان. لا يشمر بأدني ألم، وإذا أتبت إلى هذه الجذور المقطوعة ووخزت أطرافها المتصلة بالنخاع الشوكى فإن الخيوان تظهر عليه أمارات التألم، أما إذا وخزت الجذور في أطرافها الأخرى المتصلة بالمضو فإنك لاترى لهذا الوخز أثراً مطلقاً ومن ذلك نعرف أن الجذور الخلفية جذور موردة مخصوصة بالإحساس (٣) تقدم لنا أن العصب الشوكي يتكون من اتحاد جذرين أمامي وخلفي، فإذا قطعنا جميع الأعصاب التي تنفرع

في عضو معين من أعضاء الحيوان، فإن ذلك الحيوان يفقد الإحساس والحركة الإرادية في ذلك العضو، وإذا وخزت من هذه الأعصاب المقطوعة أطرافها المتصلة بالنخاع الشوكى فإن الحيوان يشعر بالألم، وإذا وخزت الأطراف الأخرى المتصلة بالعضو فإن العضو يتكمش بقوة عظيمة، ومن ذلك نعرف أن العصب الشوكى عصب مختلط يحمل الإحساس والحركة معاً

﴿ أعمال النخاع الشوكى ﴾ للنخاع الشوكى ﴾ للنخاع الشوكى عكن إدراكهما من التجربتين الآتيتين

(١) إذا قطع النخاع الشوكى في منطقة العصب القطنى مثلاً، أو أُصب إِصابة بالغة عندها، فإنا نشاهد أن الحيوان يفقد ما فيه من الإحساس والحركات الإرادية في جميع الأعضاء التي تستمد أعصابها من أي مكان تحت هذه المنطقة، والسبب في ذلك أن هذه الأعضاء قد انقطعت كل الانقطاع عن المنح الذي هو مركز الإحساس والحركات الإرادية، ومن ذلك نعلم أن النخاع الشوكي وسبط بين الدماغ الإرادية، ومن ذلك نعلم أن النخاع الشوكي وسبط بين الدماغ

## والأعصاب المتفرعة فى جميع أجزاء الجسم ما عدا اللوجه

(۲) إذا أتينا إلى رجل أصيب في نخاعه على النحو الذي ذكرنا، ووخزنا ساقه التي انقطعت كل الانقطاع عن المخ، فإنه لا يحس ألماً مطلقاً، ولكنه يقبض تلك الساق بقوة عظيمة، حتى لوكانت إرادته تقتضى بقاءها ثابتة ساكنة. وتأويل ذلك أن أثر الوخز سرى في المصب المورد حتى وصل إلى النخاع الشوكي ثم وقف، وهنا أصدر النخاع الشوكي في المصب المصدر أمراً إلى الساق بالتكش فتكمشت في الحال، فثل هذا الممل الذي لا دخل للمخ ولا للإرادة فيه يسمى بالفعل المنعكس. ومن هذا نعلم أن النخاع الشوكي مركز للأعمال المنعكس.

## ﴿ الأعمال المنعكسة ﴾

هي تلك الأعمال الصادرة عن قوة تحول الآثار الواردة إلى الثار صادرة من غير أن يكون للمخ دخل في شيء منها

والنخاغ الشوكى والنخاع المستطيل كلاهما مركز لتلك والأعمال المنعكفة الكثيرة التي تصدر عنا في كل لحظة من لحظات اليقظة والنوم ونحن غافاون عنها لا نشعر بها

وقد مثلنا فيا تقدم للأعمال المنعكسة التي تصدر عن النخاع الشوكى. أما النخاع المستطيل فإنه يقوم بأعظم عمل من هذا النوع، فالتنفس مثلاً من قبيل الأعمال المنعكسة التي يقوم بها النخاع المستطيل. وبيان ذلك أن فساد الدم من قلة الهواء الصالح فيه يحدث أثراً سيئاً يسرى في العصب المورد حتى يصل إلى النخاع المستطيل، وهنا يرسل ذلك النخاع في العصب المود في العصب المود أمراً إلى عضلات الصدر بالانقباض في العصب المصدر أمراً إلى عضلات الصدر بالانقباض والانبساط ليصلح الدم بدخول الهواء إليه

هذا — والأعال المنعكسة كثيرة جداً، فنها فزع الإنسان وجفوله عند سهاعه صوتاً فجائياً، ومنها سرعة انقباض الأيدى عند ملامستها جسماً ساخناً، ومنها إغماض العينين إذا فاجأتهما الأضواء الشديدة، ومنها حركات المشى فإنها أيضاً من قبيل الأعمال التي لا دخل للإرادة فيها، ولكن يجب ألا يغيب عن البال أن المشى أحياناً قد يكون إرادياً عضاً كما في أيام الطفولة الأولى، غير أنه بكثرة الدرانة قد تتعود العضلات حركات خاصة يتلو بعضها بعضاً وينشأ منها المشى، فيعملها الإنسان من غير أن يكون لإرادته دخل في إدارتها فيعملها الإنسان من غير أن يكون لإرادته دخل في إدارتها

#### ﴿ الدماغ وحاجته إلى الراحة والفذاء ﴾

فى أوقات الاشتغال بالأعمال الفكرية تنساقط من الدماغ فضلات صغيرة تجتمع فى مادته العصبية وتسمها، فإذا طال أمد الاشتغال كثرت هذه الفضلات ووصل السم إلى حال لا يقدر معها المنع على القيام بأعماله، فإذا أريد إرجاع قوته إليه، وجب فى الحال إيقاف ما يحدث فيه من الهدم، وإزالة ما تجمع فيه من الفضلات السامة، وتعويض ما فقده من مادته

أما إيقاف الهدم فإنما يكون بالراحة التامة والإضراب عن العمل فترة من الزمن ، وأما الأمران الآخران فلا وسيلة لهما إلا الدم الذي يأتي من القلب وينصب في المنح ، فيكتسح جميع ما فيه من الفضلات ، ويغذيه بما أتى به من المواد الصالحة لتكوين الأنسجة العصبية ؛ ولا يخني أنه كلاكان الدم نقياً قوياً كان أقدر على القيام بهذا العمل ، ومن ذلك نرى أن الإنسان لا يقوى على أعماله الفكرية إلا إذا أخذ حظه من الهواء

النقى، والطعام الجيد والراحة الكافية

# الباليال

في الشمور والنشأة العقلية

# معنى الشعور

يطلق الشعور ويراد به معرفة الإنسان مايحرى في نفسه من الوجدان والفكر والارادة ، وهذا التعريف بين سواء أذهبنا مذهب الذي يقول إن الشعور والعقل منفكان، فيجوز أن تجرى في النفس خواطر لا يشعر الإنسان بها ، أم جرينا على معتقد من يقول إنهما متلازمان في الوجود بحيث لا يخطر في النفس خاطر حتى يشعر به صاحبه ، ولقد يزيدك المثل الآتي إدراكا لمعني الشعور: هب طائفة من الأطفال اشتركوا في سباق ، وينها هم يستبقون إذ سقط أحده مغشياً عليه ، فلما ذهب الناس لمساعدته وجدوه على حالة لا يدرك معها فلما ذهب الناس لمساعدته وجدوه على حالة لا يدرك معها شيئاً ، فأخذوا يفكون ملابسه ، ويصبون الماء على وجهه ، شيئاً ، فأخذوا يفكون ملابسه ، ويصبون الماء الذي يندفق ولكنه لا يراه ولا يسمع أصواتهم ولا يحس الماء الذي يندفق

فوق جبينه ، فهو في هذه الحالة فاقد الشعور لا يدرى شيئاً مما يجرى في نفسه ، فاذ أ نظرنا هذا المسكين قليلاً ، ووالينا صب الماء على وجهه ، وأبعدنا الناس المتجمعين حوله ، وعرضنا عليه الهوا ، الصالح النق ، وأنشقناه دواء منبها ، فانه لا يلبث أن تأخذه رعشة خفيفة ، ثم ينظر بعينيه إلى الناس حوله ، ويأخذ في تأمل حاله قليلاً قليلاً حتى يثوب إليه رشده ، ويرجع إليه شعوره فيعلم بكل ما يجرى في نفسه ويرجع إليه شعوره فيعلم بكل ما يجرى في نفسه

فى كل وقت من أوقات اليقظة ، وفى كثير من أوقات النوم، تمر بنفس الإنسان خواطر كثيرة من ضروب الإحساس، والوجدان والفكر والرغبة إلى غير ذلك من الهواجس النفسية الكثيرة التى تغدو وتروح سراعا

ولو أخذ الإنسان منا يلاحظ نفسه ملاحظة دقيقة ، ويتأمل ما يجرى فيها تأه لا صادقاً ، لسهل عليه أن يدرك أن شعوره بخواطره يختلف اختلافاً كبيراً ، فتارة يكون غاية فى القوة وتارة يكون نهاية فى الضعف ، وأخرى يكون بين ، وهذه المرتبة الثالثه تتشعب شعباً كثيرة ، ولنضرب

لك مثلاً رجلاً يتأمل صورة شخص على حائط، فهو فى حال تأمله يشعر بالوجه المصور أمامه شعوراً بالفاغايته من القوة ، ولكن الشعور لا يقف به عند هذا الحد، فنراه يشعر أيضاً بإطار الصورة، وبالحائط خلفها وبحديث الناس حوله، ولكن شعوره بهذه الأمور الثلاثة ضعيف ضئيل، ومن المحتمل جداً أن يشعر فوق ذلك بأمتعة الحجرة وأثاثها، وبالداخليها والخارجين منها، وبحلة الطريق وضوضائه غير أن هذا الشعور يكون بالفاغايته من الضعف

ومن هذا المثال يتضح لك أن الإنسان قد يشعر بأخوال نفسية كثيرة فى وقت واحد، ولكن قد يبلغ شعوره بحالة منها مبلغاً عظيماً، ويكون ببقية الأحوال الأخرى ضعيفاً فنتيلاً، فبينا تكون الحالة الأولى جلية وضاءة محدودة فى النفس، تكون الإخرى غامضة مظلمة

هذا. وقد شهوا الشعور بمصباح يكشف للإنسان ما المحيط به من الأشياء، فالمصباح يلقي أشعته على المبصرات حوله، فيضينها ويظهرها للمين إظهاراً يختلف في قوته وضعفه بحسب اجتماع الأشعة وتفرقها، كذلك الشعور يضيء الخواطن

النفسية التي تجول يخلد صاحبه ، فيظهرها للنفس إظهاراً يختلف قوة وضعفاً بحسب اختلاف الانتباه إليها وحصر الفكر فيها ، وهذا التشبيه وإن لم يكن محكماً من جميع جهاته ، قد ساعد علما النفس على استعال كلتي البؤرة والحاشية في الأحوال النفسية ، وإن كان أصل استعالها خاصاً بالمضوء حال تجمع الأشعة وتفرقها

ومن هنا كنا نسمع بالخواطر النفسية التي في البؤرة ، والخواطر التي في البؤرة ، هي تلك الخواطر التي في البؤرة ، هي تلك الخواطر التي قوي شعور النفس بها فأصبحت جلية واضحة مستنيرة ، أما الخواطر التي في الحاشية ، فهي تلك التي ضعف شعور النفس بها فأصبحت غامضة مظلمة لا يشعر بها صاحبها إلا قليلاً

## ﴿ تعاقب الخواطر في البؤرة والحاشية ﴾

إذا سمع الإنسان خطيباً فإنه إذ ذاك يرى وجهه ويسمع مصوته، مع شعوره بأشياء أخرى كثيرة كسعة المنكان وحرارة المحواء. وصيق الصدر أو انشراحه؛ فاوكان في هذه الحال كثير الإنتباه إلى الخطيب، حل إحسامه الوجه والصوت في بؤرة

الشعور، أما الخواطر الأخرى فقصل فى الحاشيه، فإذا تشعمت نفس السامع فتحولت عن الخطيب إلى التفكير فى حادثة عرضت، أو فى شىء من أمتعة الحجرة فان إحساس وجه الخطيب وصوته وإن لم يذهب مرة واحدة ينتقل من البؤرة إلى الحاشية وكذلك قد يحتمل أن يوجه الإنسان نفسه إلى وجدان نفسى أثناء سماعه كلات الخطيب فينتقل ذلك الوجدان من حاشية الشعور إلى بؤرته

هذا — وإن انتقال الأحوال النفسيه من بورة الشعور إلى حاشبته ، ومن حاشبته إلى بورته ، يحدث في أغلب الأحيان تدريجاً ، وإن التغير الذي يقع في الأحوال النفسية من جهة حلولها في دائرة الشعور يحدث على وجوه كثيرة ، فتارة تبقي البورة على حالها مع تغير يسير وتقفير الحاشية تغيراً تاماً . وتارة تتغير البورة وتبقي الحاشية ، وخواطر الأولى في الثانية ، وخواطر البورة والحاشية في فتحل خواطر الأولى في الثانية ، وخواطر الثانية في الأولى ، وطوراً تنقلب الحال كل الانقلاب، فتذهب الحواطر القديمة جميعها فجأة ويحل مكانها خواطر أحرى جديدة

#### ﴿ مظاهر الشمور ﴾

إذا أخذ الإنسان بلاحظ ما يجرى في نفسه من الخواطر وقتاً ما، وجد اختلاطاً كبيراً واشتباهاً عظيماً ، ولنضرب لك مثلاً رجلاً انتهى إليهِ أن قد نال أحد خلانه رتبة عالية ، فإن هذا النبأ لا يكاد يصل إليهِ حتى تقد الخواطر إلى نفسه من كل صوب، ما بين سرور وابتهاج وتفكير في أمر الصديق، إلى رغبات وعزمات وقيام بما يجب فى مثل هذه الحال من الأعمال، وبينا نرى بعضاً من هذه الخواطر واضحاً جلياً النفس، نرى بعضاً آخر غامضاً خفياً لا يشعر په الإنسان إلا قليلاً ، ويضاف إلى هذا ما يرد إلى النفس فى ذلك الوقت من الخواطر التي لا رابطة لهـا بنبأ ذلك الصديق مطلقًا، كالآثار النفسية التي تصل من طريق السمع والبصر، وكإحساس حرارة الجو وبرودته، إلى غير ذلك من الخواطر التي لا يحصيها العدى فكثرة الخواطر واشتباهها واختلاطها إلى هذه الدرجة مما يجعل أمر التمييز بينهذا صعباً عسراً، ومع ذلك إذا أخذ الإنسان يتأملها تأملاً صادقاً، ويقيسُ بعضها ببعض، أمكنه أن يرجمها جميعها إلى أقسام ثلاثة ، وهي عينها تلك الأقسام التي اتفق عليها علماء النفس وجروا عليها في كلامهم وسموها مظاهر النفس ، أو مظاهر الشمور ؛ وها هي ذه مفصلة

(١) الوجدان — ويدخل تحته الجوع والعطش والحب والبغض والخوف والغضب، إلى غير ذلك من كل ما يحدث في النفس سروراً أو ألماً

(٢) الفكر - ويدخل تحته الإدراك الحسى والملاحظة والتخيل والتعليل والاستنباط، إلى غير ذلك من كل ما يساعد على إدراك حقائق الكون

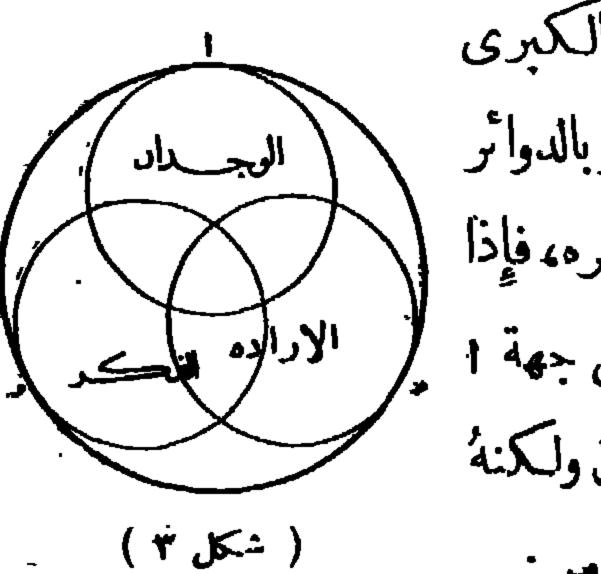
(٣) الإرادة — ويدخل تحتما الانتباه والرغبة والنية وغيرها من الخواطر التي تدعو النفس مباشرة إلى العمل

#### ﴿ الأتصال بين مظاهر الشعور ﴾.

إن بين المظاهر النفسية اتصالاً لا يتأتى معهُ انفصال وذلك أنهُ لا يوجد منها مظهر منفرداً عن أخويه، إذ من المحال أن نجد في نفوسنا ألماً من غير أن نفكر في مكانه ومصدره، ومن غير أن نبذل جهد استطاعتنا في سبيل إبعاده

كذلك يستحيل أن نفكر في عمل عقلى كيفها كان نوعه، من غير أن نشعر شعوراً حقيقيًّا بارتياح وثلَبَع، أو امتعاض ومضض، حيما نحس سهولة الأمر وانقياده، أو اعتياصه والتواءه، ثم إننا فوق ذلك ننتبه بإرادتنا واختيارنا إلى ما يجول في النفس من الأفكار فننظمها ونرتبها. كذلك الأحوال الإرادية لا تستقل بذاتها في النفس بل يصحبها الوجدان والتفكير

ومن ذلك نرى أن المظاهر الثلاثة لا ينفصل واحد منها عن أخويه ، كما لا ينفصل لون الكتاب عن شكله وثقله ، وإنما تجتمع كلها مرة واحدة. والشكل الآتي يزيدك إيضاحاً



هبنا رمزنا بالدائرة الكبرى

١ - ح للشعور وبالدوائر
الصغرى الثلاث اظاهره، فإذا
نظرنا إلى الشكل من جهة ١
وجدنا أنه يمثل الوجدان ولكنهُ
مع ذلك يداخله شيء من

الفكر والإِرادة. وإِذا نظرنا اليهِ من جهة ب وجدناه يمثل

الفكر ولكن به شبئًا من الوجدان والإرادة ، وإذا نظرنا البه من جهة ح وجدناه يمثل الإرادة لكنا نجد دائرة الإرادة يمثالطها شيء من دائرتي الوجدان والفكر

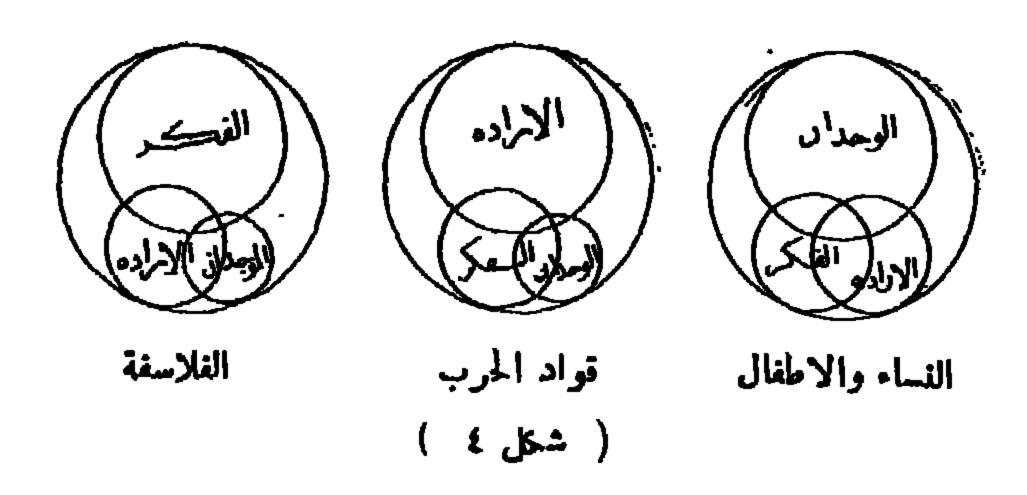
#### الاختلاف والتنافر بين مظاهر الشعور

إِن مظاهر النفس الثلاثة تختلف فى قوتها وضعفها وظهورها وخفائها، وذلك أنها وإِن كانت دائماً تجتمع فى كل حالة نفسية ولاينفك واحد منها عن أخويه، غير متساوية فى قوتها، فعند النظر فى مسائل الهندسة مثلاً يسود فى الإنسان تفكيره، وعند الإخفاق الشديد فى مسمى من المساعى يغلب الوحدان ويعلو أخويه، وعند بذل المجهود فى عمل بدنى تنغلب الإرادة ويصير لها السلطان

وإذا نظرنا إلى مظهر من هذه المظاهر في حال قوته وشدته وجدنا أنه يعمل على إضعاف المظهرين الآخرين. وإخفاء آثارهما. فالغضب الشديد يعطل في الإنسان تفكيره ويوقف أعماله الإدارية، وإجهاد النفس في التعليل والاستنباط لا يدع محلاً للوجدان القوى

هذا ومن تأمل الناس على تباين أحوالهم، وجدهم يختلفون المختلافا واسعاً في مظاهر شعورهم، فنهم الطائش النزق الذي تفلّب عليه وجدانه، ومنهم الحازم اللبق الذي ساد فيه الفكر ومنهم ذو العزيمة المستبد الذي تسلطن فيه مظهر الإرادة، أما من تقوى فيهم المظاهر الثلاثة على السواء، فعددهم في هذه الدنيا قليل، وإن الأطفال والنساء لأحسن مثال للنوع الاوّل، فإن الوجدان يملكهم ويستهويهم وهم بطبيعتهم ضعاف المفكر ضعاف الإرادة، والفلاسفة والسواس المحنكون أوضح مثال للنوع الثانى، والملوك الظلّمة والةواد في حومة الوغى عثاون النوع الثالث، تمثيلاً حسناً

وقد وضع بعض العلماء رسوماً وأشكالاً تساعد على بيان الاختلاف في مظاهر النفس على النحو الذي قدمناه، وهي أشكال ثلاثة ذات دوائر تمثل تلك المظاهر في الأطفال والقواد والفلاسفة، وقد أثبتناها في الصفحة التالية على هذا الترتيب: هذا. وإذا فهمت ما قد مرَّ عليك رأيت كيف أخطأ الأقدمون من علماء النفس حين اعتبروا الوجدان والفكر والإرادة أقساماً حقيقية للنفس، أو أجزاء بسيطة تتحلل اليها



كل حالة من الحالات النفسية، وأعجب من ذلك أنهم سموا هذه الا قسام بقوى النفس الثلاث وقسموا كل واحدة منها أقساماً مختلفة، ومن هناكنا نسمع بقوة الملاحظة، وقوة الحفظ، وقوة الذكر، وقوة الخيال، وقوة التعليل، وقوة الاستنباط، إلى غير ذلك مما يطول ذكره، ولقد قام المحدثون من علماء النفس بتفنيد هذا الرأى القديم ونصحوا لطالبي هذا. المر ألاً يغتروا بظاهره، فإن كل حالة من الحالات وحدة بذاتها للاتقبل التجزئة مطلقاً، وما الوجدان والفكر والإرادة إلا مظاهر وأثواب تظهر فيها تلك الأحوال على حسب اعتبار الإنسان ونظره، فإذا نظر الإنسان إلى حالة نفسية من جهة أنها تحدث ألماً أوسروراً لبست له نوب الوجدان، وإذا الاحظها من جهة أنها تزيده علماً بحقائق الكون ظهرت له

بمظهر الفكر، وإذا اعتبرها من جهة أنها تستدعى انتباهاً والتفاتاً كانت إرادة، وبمثل ذلك نقول فى القوى الإضافية التى تتشعب من هذه القوى الثلاث

# النشأة العقلية

إِن تاريخ العقل الإنساني من أول نشأته في الطفل إلى. أن يصل الى غاية كماله في الرجل، لمن أجمل الموضوعات وألذها دراسة، وان له فوق ذلك لارتباطاً متيناً بأغراض. التربية واساليبها وذلك أنه لما كان للمقل نشأة وكانت نشأته هذه تجرى على نظام خاص وتسير بحسب أصول. . ثابتة، وجب ألا تترك طرق التربية لهوى المعلمين يبتكرون. فيها كما يشاءون، وإنما يجب أن تؤسس على أصول نشأة العقل الخاصة حتى يستفيد منها المعلم والتلميذ – على هذا فطرق التربية النافعة التي لا تُحمِل الطفل مالا تستطيعه قواه العقلية والتي لا يهمل فيها النظر إلى حال النشء ومقدرتهم الطبعية، هي تلك الطرق التي تسير على النظام المألوف في نشأة العقل وارتقائه

# « الرابطة بين نشأة العقل ونشأة الدماغ »

يتضح لك مما أسلفناه في بيان الرابطة بين النفس والجسم ما يقوله علماء علم النفس من أن نشأة المقل ترتبط كثيراً بنشأة الدماغ في الإنسان، وأنهما يسيران مما جنباً لجنب فلا تفوق المحداهما الأخرى، وعلى هذا إذا أبطأت احدى النشأتين أو أسرعت، تبعتها الثانية في بطئها وسرعتها، ومن هنا يتضح الك أن السر في ضعف الحركة العقلية عند الطفل بعد ولادته إلى الضعف في نشأة دماغة في ذلك الحين

# ﴿ معنى النشأة في الدماغ والعقل ﴾

لا يراد بالنشأة في الدماغ مجرد النمو الحسى في الحجم، وإنما يراد به الارتفاء في نظامه التركيبي، وذلك بأن تمتازكل خلية من خلاياه بصفات خاصة، وأن تتصل كل واحدة بأختها، وأن يشتد هذا الاتصال حتى تصير الخلايا جميعها كأنها واحدة لا تقبل التجزئة

كذلك النشوء في العقل لايراد به مجرّد ازدياد الخواطر الله النفسية وَكَثرة عددها، وإنما يرادبه أن يمتاز كل خاطر بخواص

تميزه عن الخواطر الأخرى، وأن يتصل كل واحد بأخيه اتصالاً تكون به الخواطر جميعها كالحلقة المفرغة لا يدرى أين طرفاها

## ﴿ أُصُولُ النشأةُ العقلية ﴾

قد أطال علماء النفس الكلام في هذا الموضوع ولا نبريد أن نأتى على تفصيل ماذكروه، ولكنا سنجمل لك ذلك في أمور ثلاثة

رم نشأة المقل في الإنسان لاتحدث الا بأمرين، أولها أن يزود بكثير من المعانى الجديدة والحقائق النافعة، وثانيهما أن يمرن تمريناً صالحاً نافعاً، وهذا الأصل حقيق بنظر المربين فإن عملهم لاياً تى بفائدته المطلوبة حتى يقوموا بما يقتضيه ذلك الأصل بجهتيه، فعليهم أن يوصلوا إلى نفس الطفل كل ما يستطيع ادراكه من الحقائق النافعة حتى تتسع معارفه وترتق مداركه، وعليهم ألا يتركوه وحيداً يجد في تحصيل حقائق الكون بنفسه، فإنه عال ان يصل الشخص بذاته الى المعارف والعلوم التي صرفت فيها الشعوب اجبالاً وقروناً، ومن هنا دعت الضرورة إلى فيها التعليم وكان عنصراً من عناصر التربية

ولكنا إذا نظرنا إلى التعليم وحده وجدناه لا يكنى فى النهوض بالمقل إلى الغاية المنشودة له، وذلك لأن نشأة العقل كنشأة الجسم، لا تأتى إلا بالتمرين الصالح، ولذلك وجب على المربين أن يشفعوا التعليم بتمرين الطفل على الاستنباط والتعليل والحكم إلى غير ذلك من الأعمال العقلية

فالمربى الذى يريد أن يصل بعقل الطفل إلى الغماية الممكنة له، لا يقتصر على واحد من الأمرين السابقين، وإنما يأخذه يهما معاً

(۲) طريق النشأة العقلية تبتدئ بالمحسات وتقدرج منها إلى المعقولات، فالطفل في أول أدوار طفولته إنما يشمر بما يحسه لا غير، فهو يرى المبصرات ويسمع الأصوات ويستقبل آثار الإخساس المختلفة، ولكنه في بادئ أمره لا يعرفها ولا يفهمها، لأنه غير قادر على تأويلها وتفسيرها، ولكن أثر الإحساس الأول يساعده على تأويل الأثر الثاني، والأثر الثاني ينضم إلى الأول ويعيناه معاً على تأويل الثالث وهلم جرّاحتى يضل إلى درجة الإدراك الحسى حيث يتمكن من تأويل إحساسه تأويلاً صحيحاً

فإذا وصل إلى هذه المرحلة انتقل منها إلى مرحلة أخرى لا تبعد عنها كثيراً ، تلك هي مرحلة الذكر التي يتمكن فيها من أن يعيد إلى دائرة شعوره ما قد أدركه بحواسه من قبل ثم تليها مباشرة مرحلة الخيال ، وتدخل هذه المراحل في منطقة المحسات إما مباشرة وإما بالوساطة ، فإذا بلغ الطفل نهايتها أخذ ينتقل إلى دائرة المعقولات ، حيث تظهر فيه أمارات الحكم والتعليل والاستنباط إلى غير ذلك من الأعمال العقلية الكثيرة . ولقد قال بعض علماء النفس إن الطفل في المدارس الابتدائية يقطع مراحل ثلاثا . أولها مرحلة الإدراك الحسى ، وثانيها مرحلة الخيال ، وثالها مرحلة الحكم والتعليل

لهذا وجب على المعلمين في المدارس الابتدائية أن يعتمدوا في أول الأمر على المحسات في تعليم الأطفال قبل أخذهم بأعمال الحركم والتعليل، فإذا كان الدرس في شيء من المدركات الحسية كالبركان مثلاً، وجب الابتداء بوصفه وصفاً يستعان عليه بالصور والرسوم والنماذج الصحيحة، حتى إذا فهم التلاميذ حقيقته انتقل بهم المعلم إلى بيان أسباب وجوده وكيفية تكوينه

(٣) النشأة العقلية أثر عاملين قو بين هما الوراثة والبيئة، ولنتكلم على كل منهما فنقول:

(٣) الوراثة تؤثر كثيراً في تركيب المراكز العصبية وخواصها في الإنسان؛ وقد قدمنا أن للعقل رابطة شديدة ببالمجموع العصبي، ومن هنا كان تأثير الوراثة متعدياً الى العقل ونشأته، وليست الوراثة هنا مقصورة على الوراثة الأبوية التي شاع استمال الكلمة فيها، وإنما يراد بها معنى أعم، فقد النفق علماء النفس على أن الولدكما يرث أبويه في النشأة العقلية يرث نوعه فيها، ودلائل ذلك ظاهرة جلية، فقد ﴿ وضح العلم أن الطفل من مبدأ طفولته إلى أيام رجوليته ، يتدرج في أطوار عقلية مختلفة ، تماثل تلك الأطوار التي تدرج خيها نوعه، فكما كان الإنسان في مبدأ وجوده متوحشاً همجياً تتغلب عليه الغرائر الحيوانية، وكانت حياته العقلية لا تكاد يخرج عن دوائر الإدراك الحسى والذكر وَالخيال، كذلك الطفل في أول نشأته العقلية لا يكاد يخرج عن هذا الميدان ولو نظرنا إلى الإنسان وكيف وصل إلى تلك الحضارة الراقية التي ينعم بها الآن، لوجدنا أنه لم يبلغ ذلك حتى قطع المرحلة

العظيمة بين التجارب الحسية التي هي باكورة أعمال عقله ، والحركات العقلية المحضة التي تظهر فيه الآن على ما في تلك السفرة من المشاق والمصاعب ، كذلك الطفل في نشأته العقلية يسير على هذا السنن ، فهو لا يبلغ الغياية المنشودة حتى يجمع من آثار إحساسه الكثيرة ما يوصله إلى الطور الذي تكون السيطرة فيه لقوى التعليل والحكم والاستنباط يوالأطفال ليسوا سواء في سرعة الوصول إلى أكبر غايات النشأة العقلية ، فنهم السريع ، ومنهم البطى ، ومنهم من لا يصل إلى تلك الغاية مطلقاً ، بل يبقي طول حياته في درجة عقلية ضعيفة ، وكل ذلك يرجع إلى الوراثة الأبوية والبيئة التي يعبش فيها الطفل

(<sup>1</sup>) البيئة : هذه كلمة عامة فى عرف الناس تشمل البيئة الجفرافية والبيئة الاجتماعية ولنذكر كلمة عن كل واحدة منها فنقول :

(۱) البيئة الجغرافية: إن تأثير الموضع الجغرافي في ساكنيه يظهر جلياً فيها نراه من الاختلاف العظيم بين سكان المدن. وقطان القرى، وبين النازلين بقمم الجبال والمقيمين في بطون.

البطاح. وبين الأمم في جهات الشمال والشعوب عند خطف الاستواء. فإن الطبيعة في مظاهرها المختلفة قد أثرت تأثيراً عنتلفاً فيهم حتى أصبحوا شتى في العقول والشيم، فمنهم الطائس. النزق، ومنهم الرصين الرزين، ومنهم الصبور، ومنهم الملول، ومنهم العامل المجد، ومنهم المتباطئ الكسل، ومنهم لين العريكة، ومنهم شكس الخليقة، إلى غير ذلك مما يطول ذكره العريكة، ومنهم شكس الخليقة، إلى غير ذلك مما يطول ذكره في غدواته وروحاته، تأثيراً عظيماً في عقله وخلُقه، حتى إنا في غدواته وروحاته، تأثيراً عظيماً في عقله وخلُقه، حتى إنا النستطيع أن نحكم حكماً صادقاً على مستقبل الحياة العقلية والخلقية في الطفل، متى علمنا شيئاً عن الطبقة التي تخالطه سواد الليل وبياض النهار

فالطفل الذي يرتع بين ربوع الغوغاء من الناس، ينشأ، صغير النفس وضيع الأمل ضعيف الرأى فاسد الخيال، لأن، هذه هي صفات معاشريه ومخالطيه. وإذا تذكرنا أن الأسرة، جزء من البيئة الاجتماعية، سهل علينا أن ندرك ما لتلك. البيئة من التأثير في حياة الإنسان ومستقبله

هذا. والمدرسة جزء عظيم من بيئة الطفل الإجتماعية

و تأثيرها في نشأته العقلية قد يفوق أى تأثير آخر، فالطفل الذي ورث الميول السيئة عن والديه، والذي أخذ طباع السوء من إخوانه ورفاقه، والذي نشأ في أفسد البيئات وأحطها، قد تصلحه المدرسة وتقوم ما اعوج منه، وتُعدَّه لأن يكون عضواً عاملاً نافعاً في المجتمع الإنساني — ومن هنا نرى ما المرين من الأيادي الجليلة والأعمال العظيمة، في إصلاح الشعوب وتقويم الأم

قد أنينا فيما تقدم لنا على جملة من الحقائق الفيدة التي تخص العقل الإنساني وإنه ليجمل بنا في هذا الموضع أن نلخصها للقارئ تلخيصاً يجمعها في ذهنه قبل أن ننتقل به إلى موضوعات أخرى فنقول : قد بيّنا أن العقل الإنساني يطلق في عرف النفسيين ويراد به مجموع ما يجول في الإنسان من خواطر الوجدان والفكر والإرادة ، وبيّنا أن هناك رابطة متينة بين العقل والجسم ، وأن المجموع العصبي هو أساس هذه الرابطة ، ثم شرحنا بعد ذلك معنى الشعور ، وفرقنا بين شعور الباؤرة وشعور الحاشية ، وأوضحنا مظاهره الثلاثة ، وعرفنا ما بينها من الاتصال والتنافر ، ثم أتينا بعد ذلك كله على نشأة . ما بينها من الاتصال والتنافر ، ثم أتينا بعد ذلك كله على نشأة .

العقل، وبينًا أن أساسها تزويد الطفل بالمعلومات وتمرينه على الأعمال العقلية. وأنها تجرى في الإنسان على نظام خاص، وأنها تختلف في الأفراد تبعاً لأمرين، البيئة والوراثة، وهنا يجمل بنا أن نشرع في تفصيل ما أجلناه، ولنبدأ بدراسة الغرائز وآثارها في الإنسان

# الباللع

# الغريزة

إِن مجرد النظر في غرائز الحيوان يملاً قلوبنا دهشا، ويحملنا على تلمس المذر القائلين بأن الغريزة هبة إلهية جادت بها رحمة الحكيم القدير لترشد الحيوان في حياته، وأن الإنسان محجوب عن فهم أسرارها، غير موفق لحل رموزها أيفت ذلك الرأى في عضدنا، ويوقفنا موقف اليائس من فهم عجائب القدرة، ذاك الذي يقنع بالظلام، ولا يتنور الحكمة ولوكان "أدنى دارها نظر عالى"؛ كلا فلسنا براجعين عن البحث حتى نُروى غلة في الصدر، ونقضى حاجة في النفس، ونلبي نداء القدرة التي تصيح كل يوم قائلة وفي أنفسكم أفلا تبصرون "

الإنسان قادر على ابتداع آلات تتحرك، وتقوم بأعمال منتهى الرقى منتهى الرقى منتهى الرقى

بنى الصناعة ، محتاجة البتة إلى من يدير حركتها ، و يقودها أثناء العمل الذي صنعت من أجله ، أما الطبيعة ، و إن شئت . فقل القدرة العالية ، فهي أبدع من الإنسان صنعاً ، وأعلى منه كعباً ، لأنها تصنع آلات حيوانية تتحرك وتقوم بدقيق الأعمال ، من غير إشراف أحد أو قيادته

فالحركات الباطنية ، كالحركات المختصة بالطمام وتحويله إلى قوة حيوانية ، وحركات الرئتين والقلب والأوعية الدموية وأجهزة الافراز تعتمد أولاً وبالذات على الاتصال بين أجزاء الجسم بعضها ببعض ، وثانياً وبالعرض على تأثير البيئة التي يعيش فيها الحيوان ، أما الحركات الخاصة بجلب القوت وتجنب الخطر وسعادة النوع فإنها متينة الاتصال بالبيئة بمنى أن ظهورها يتوقف دائماً على وجود مؤثر خارجى ، وهذا النوع الثانى من الحركات ينقسم قسمين : الأول بسيط أو منعكس ، والثانى مركب أو غرزى

فالحركة المنعكسة تحدث من تلبية جزء من الجسم مؤثراً بسيطاً عنى ذلك الجزء ، وذلك كاختلاج العين حين وصول جسم ما إلى الجفن ، وكحركة اليد السريعة عند إحساسها شيئاً شائكاً ،

وهذه الحركات تحصل لامحالة عند وجود المؤثر الخارجي ، من غير توقف على وجود دافع داخلي ، فهي لا تتخلف أصلاً متى كان الحيوان في حالته الطبعية ، ومن ذلك يتبين أن الحركات المنعكسة وسيلة لوقاية كل جزء من أجزاء الجسم من غائلة الخطر أما الحركة المركبة أو الغرزية فنحدث من تلبية الجسم جيعه

أو قسم كبيرِ منه، بعضَ المؤثرات الخارجية مع وجود دافع نفسى ، وذلك كغريزة المحافظة على الحياة، التي تظهر في الاختفاء والعدو والمجاهدة للبقاء والتي تظهر أيضاً في أخذ الطعام ومضغه وبلعه، فإنها في مظهرها الأول دعت كل أجزاء الجسم إلى. الحَركة، وفي الثاني حركت منه قسماً كبيراً، فاحتياج الحركة الغرزية إلى المؤثر الداخلي ظاهر لذي عينين، فإن الطفل لا يمتص الثدى بمجرد وضع شفتيه عليه ، بل يجب أن يكون. محساً الجوع ليرتضع، والدجاجة لاتستقر في عش إلا إذا . أحست قرب وقت الإفراخ، وهناك فرق آخر بين الحركات. الغرزية والمنعكسة، وذلك أن الأولى تحصل لرفاهية كل الجسم وحفظه، أما الثانية فإنها تكون لصيانة جزء منه، فاختلاخ المين، وحركة اليد يحفظان المين واليد، أما تعاطى الطعام فلا يعود بالخير على الفم فقط، بل على جميع الجسم، وكذلك العدولا يصون السافين وحدهما مرن الخطر المحدق، بل عامة الجسم

ومن الحركات الغرزية ، كامتصاص الثدى مثلاً ، ما لا يخرج عن كونه جموع حركات منعكسة ، فاللسان والشفتان عند ما يرهفها الجوع وتلتق بالثدى تلتقطه بحركة منعكسة ، وهذه الحركة تحدث حركة منعكسة أخرى ، هى الامتصاص مم إن إحساس اللسان والحلق اللبن يدعو إلى حركة منعكسة ثالثة هى البلع

ولقد حلل الأستاذ لوب، عدداً كثيراً من الغرائز، وأثبت أن كل واحدة منها مكونة من حركات منعكسة، ومن المرجع أن كل الغرائز كذلك

# ﴿ الغريزة والإدراك ﴾

من الواضح الجلى أن الحركات الآلية تحدث من غير إدراك، وأن الأعضاء التي تصدر هذه الحركات خير ما تكون اذا لم يحد الإدراك البها سبيلاً، وإن مجرد النظرة في علم النفس (ه).

بعض الأعمال المتعكسة ، كحركة العين واليد مثلاً يدفع إلى الحكم بأن هذه الحركات صادرة عن آلة تقوم بأعمالها من غير تنبيه الإدراك لها ، على أنه من الحقائق الثابتة أنه من المستحيل أن يعوق الإدراك هذه الحركة ، ولو كان للإدراك شأن فيها لكان له سيطرة على بداءتها واستمرارها وإيقافها ، كل هذا ظاهر في الحركات المنعكسة ، أما الحركات المغرزية فعدم وجود أثر للإدراك فيها يجتاج إلى شي ، من التفصيل والبيان

يثب الشخص عند سماع صوت مزعج، أو عند مفاجأ ته يشى، مخيف، فإذا سئل فى ذلك أجاب بأنه لم يحكن فى استطاعته صبط نفسه، ثم أخذ يسخر مما بدر منه، بعد سكوت الخوف عنه، لفزعه من شى، حقير صئيل، يعدو الفط خلف كرة من غيرأن يفكر قبل العدو فى أنه يرغب فى أخذها ولكن مجرد رؤية الجسم المتحرك توقط قوة المدو فيه وتهيجها، تتصنع الخنفساء الموت إذا أحست عدواً مهاجماً من غيرأن يسبق ذلك تفكير فى طرق النجاة، ويلتقطالطفل من غيرأن يسبق ذلك تفكير فى طرق النجاة، ويلتقطالطفل شدى أمه عنداً ول مشاهدته نور الحياة، وهوخال من الإدراك

غليله وكثيره، هذه هي الغرائز الصحيحة الخالصة، التي لم تشبها شائبة، وهي ما يقصدها علماء علم النفس عند إطلاق كلة الغريزة، فهي عمياء لا تصحبها غاية، ولا يقودها إدراك وإذا كان الحيوان رافياً في الحيوانية، بأن كان له شيء من الإدراك والذاكرة، كالطفل والقرد والكلب والهر، فإن بعض غرائزه يشوبه شيء من الإدراك. ويكون أمامه في بعض الأحيان غاية منصوبة

ويشوب الإدراك غرائز الحيوان، عند ما تصلح أعمال عدة لتلبية مؤثر واحد، فالحيوان حينئذ ينظر في كل الطرق ويختار منها ما شهدت التجارب بحسن نتائجه ، فاذا رأى حيوان حيواناً لم يسبق له به عهد ، كان له أن يختار إحدى أحوال ثلاث، أن يعقد صلة مودة بينه وبينه، أو أن يفر من وجهه ، أو أن يهاجمه ويغالبه ، فالإدراك في مثل تلك الحال يفصل في الأمر منتمداً على ما سبق من أمثال هذا الحيوان، أو على حجمه وصورته، ويختار ما تشير به التجارب وإذ كان الحيوان عدواً ورائياً، كالقط بالنسبة للفار، فان فلفرار يقع في أقرب من لح بالبصر، مع قليل جداً من الإدراك في الإدراك في المناه المناه المناه المناه المناه عليه التجارب وإذ كان الحيوان عدواً ورائياً، كالقط بالنسبة للفار، فان الميوان عدواً ورائياً من قليل جداً من الإدراك

اللهم إلا اذا امتنع الفرار وتعددت وسائل النجاة الأخرى ، كالاختفاء والمهاجمة أو تصنع الموت ، فإن الإدراك يختار ما يكون أضمن للبقاء

أما الحيوان الذي ليس لديه إلا طريقة واحدة لتلبية المؤثر، فإنه ليس في حاجة الى الإدراك ولذا كانت أعماله كلما غرزية خالصة لا تصحبها غاية

والحقيقة الناصعة أن قدرة الحيوان، على إحداث حركات عدة مختلفة ترمى لغاية واحدة، هى التى تكون الادراك فيه، وليس الأمر على الضد من ذلك كما يزعم بعض من أخطأهم والله النظر، فالإنسان لم يصدر حركاته الكثيرة لما فيه من الإدراك، بل إن قوة ادراكه وذكائه حادثة من القدرة على إصدار هذه الحركات، التي هى وسيلة لاكتساب كثير من التجارب والتجارب أساس الادراك، ألا ترى أن ما تصنعه النحل من الأشكال البديعة الصنع، المطابقة لقو اعد الهندسة لم يصدر عن ذكاء أو قدرة عقلية، بل لأن تكوين النحل يستلزم البناء على هذا الوضع البديع، حتى انه من المستحيل.

عليها أن تبنيه على وضع آخر، فالنحل تعمل العمل بغير إدراك الأن حركتها وإن كانت دقيقة واحدة وغير متنوعة

## تقسيم الغرائر

إِن خير طريق لتقسيم الفرائر، أن يجعل ما ينتج من أعمال الفريزة عماداً للتقسيم، لأن كل الحيوانات تقريباً تتساوى فى النتائج العامة لحركاتها الفرزية، أماً أن يجعل العاد فى التقسيم نوع الحركة، أو المؤثر. فداع إلى كثرة الأقسام وتشتها، لأن هذين يختلفان كثيراً، ويمكن تقسيم الفرائز إذاً أربعة أقسام

## الغرائز الشخصية أوغرائز المحافظة على البقاء

والمظهر العام لهذه الغرائز، الميل الحيواني إلى الابتعاد عن المؤثر الضار، والاقتراب من كل مؤثر نافع، فكل الحيوانات و بعض النباتات تتحرّك نحو النور والحرارة، لتأخذ منهما مقداراً يتفق مع طبيعتها، حتى أن الدودة مقطوعة الرأس تقترب نحو الحرارة وتبتهج بها، والثعلب يشتم ريح

الدجاجة من بعيد فيهرول إليها، وأظهر ما يدخل تحت هذا الدجاجة من بعيد فيهرول إليها، وأظهر ما يدخل تحت هذا القسم طلب الطعام، والخوف واتخاذ المسكن ومجاهدة الأعداء

## غرائز المحافظـة على النسل

لوأن كل الحيوانات - عدا ما يتناسل منها بالتجزئة - لم تمنح غير غرائر المحافظة على البقاء ، لما وُجد في هذا العالم غير جيل واحد من كل نوع ، ثم انقرض انقراضاً أبدياً بموت أفراده ، فاستمرار كل نوع آت من وجود غرائر تدفعه إلى التناسل ، وحياطة صفاره ، وقد تقوى هذه الغرائر أحياناً على غرائر المحافظة على النفس ، فيوثر الحيوان صغاره بالطمام وهو جائم ، ويقذف بنفسه بين مخالب الموت للدفاع عنها ، ولولا خلك لانقرض نسله ، وأصبح في خبركان

والحيوانات المنحطة التي تنتج ألوفاً وألوف الألوف من الصغار، كالسمك والحشرات، لا تحتاج إلا إلى الغرائر الداعية إلى التناسل، واختيار المكان للبيض، في حين أن الحيوانات الراقية التي تلد عدداً قليلاً كل عام، كالحيوانات الثديية والطيور، تحتاج إلى غرائز لرعاية صفارها، وتفذيتها الثديية والطيور، تحتاج إلى غرائز لرعاية صفارها، وتفذيتها

حتى يشتد أزرها، ويدخل فى هذا القسم زيادة على ما تقدم غرائز اتخاذ الإلف وبناء الأعشاش وتمرين الصغار على الحركة أو الطيران والمحافظة على البيض

## الغرائز الاجماعية

كثير من الحيوانات، كالنمل والنحل والسمك والظباء والذئاب والبقر والطيور تعيش جماعات، وتذهب أسرابًا، وتعمل معاً لجلب القوت، وبناء المساكرن واتقاء الخطر، وترتبط هذه الغرائز تمام الارتباط بغرائز المحافظة على النسل، وهي قوية جداً في الإنسان، لأن طول زمن طفولته وإقامته بين أفراد الأسرة، مما يزيدها قوّة وعنفوانًا؛ ومن آثار هذه الغرائر اتخاد الإخوان، والمبالغة في إرضاء المجتمع الإنساني، لجلب الشهرة وارتفاع الصيت، ويتبع ذلك صفات، منها العُجب وحب العلو والمنافسة والغيرة والابتعاد عرب كل ما يسبب العار، ويجب على المعلم أن يبث هذه الغرائز في نفوس الأطفال ليسمى كل تلميذ في خدمة المدرسة ورفع شأنها

#### الغرائز المؤهلة للبقاء في البيئه

يولد الحيوان الراقى غير تام الخلق، ولذا وهب الله له استعداداً مرنا يؤهله للبقاء فى بيئته، ويكون ذلك بالبحث فيها، وكشف خباياها، وإعداد النفس لمقاومة أضرارها، والانتفاع بخيراتها، وأشهر ما يختص بهذا القسم غرائر التقليد والمنافسة واللعب وحب الاطلاع والتكوين والتخريب

#### تمريف الغريزة

يمكن أن نستخلص من كل ما قدمناه، تعريفاً للغريزة الخالصة، التي لم يجد الإدراك إليها سبيلاً وهو:

الغريزة صفة رامخة فى الحيوان، تصدر اعمالاً لم تنشأ عن تعليم أو تجارب، ولم يقصد بها الحصول على غاية، وإن حصلت هذه الغاية فعلاً

#### الغرائز الإنسانية

(١) الفرائز كثيرة في الإنسان، وهذا بخالف رأى من يدعى أن الفارق بين الإنسان والحيوان، قلة الفرائز في الأول

وكثرتها في الثاني، فقد حقق الأستاذ جمس أن الغرائز في الإنسان كثيرة، وأن الذي يمنع ظهور كثير منها التربية والعادات الاجتماعية ، وحكم العقل بما يحسن فعله وما لا يحسن (٧) كثير منها لا يستمر زمناً طويلاً، فللفرائز أوقات تشتد فيها مرَّتها، فإذا لم تقتنص الفرصة، وتبنى العادات على . هذه الغرائز، ركدت ربحها، وشدت رحالها من غيراً ن تعمل عملاً نافعاً في تربية الأطفال، قال الأستاذ جمس. « إذا نشأ الولد وحدد في عهد غريزة اللعب، ولم يلعب لعبة ما، فإن المرجيح أن هذا الطفل يبتى تُعدداً كل أطوار حياته، ويصعب . عليه تعلم أى نوع من أنواع اللعب، بعد خمود هذه الغريزة وإن خير قاعدة في التعليم هي د ان تفلح الحديد وهو ملتهب > وأن تمرف وجهة ميل الطفل فتستخدمه فيما يعود عليه بالخير»، نعم إن هناك أوقاتًا سعيدة لجمل الطفل حاذقًا في الرسم، أو جهاءًا لنماذج في التاريخ الطبعي، أو ذقيقًا في البحث في حقائق الأشياء، ومعرفة هذه الأوقات واغتنامها، هو السر في نجاح كثيرمن المعلمين

(٣) تظهر الغرائز ظهوراً متقطعاً فكثير منها غير ثابت

أو مستمر فعلى المعلم أن يرتقب الغريزة حتى إذا ظهرت بني. عليها خلقاً ثابتاً مستمراً

(٤) نثيجة الغريزة مجهولة وغير محققة، فالغريزة الواحدة. قد تنشأ منها عادات مختلفة ، فإذا نبتت في الطقل غريزة حب التملك مثلاً ، فإنه لا يمكن الجزم بأن هذه الغريزة . ستحول إلى شح ، أو قصد في الإنفاق ، فيجب إذا أن نواقب غرائز الأطفال ، وأن نعطيها من الغذاء ما يساعدها على الضرب في سبيل الفضيلة ، والتنكب عن طريق الرذيلة . على الضرب في سبيل الفضيلة ، والتنكب عن طريق الرذيلة . (٥) غريزة الأطفال ليست راسخة رسوخ غريزة الحيوان في في الذاك أقبل لوسائل التربية والتعليم

- (٦) العادات تبني على الغرائز.
- (٧) الغريزة عمياء بيد أن الطفل عند بلوغ سن خاصة وبعد الاستفادة من التجارب الكثيرة، تتجلى له نتائج أعمال. الغريزة، فينتقل إلى منزلة أرقى، ويعمل العمل ناظراً إلى غاية محدودة وحينئذ تتحول الغريزة إلى رغبة وإرادة

# شرح بعض الغرائز الانسانية المؤف - حد الاطلاع - التقليد - المنافسة - حد الاطلاع - التكوين والتخريب

#### ﴿ الْحُوف ﴾

كثيراً ما نشاهد دلائل الخوف على الطفل فى أطواره الأولى ، كالفزع والرعدة والصياح ، عند إحساس شى فريب ، ولا سيما جلبة غير معتادة ؛ وتأخذ هذه الفريزة فى القوة تدريجاً ، حتى تصل الى غايتها بين الثالثة والرابعة ، ثم تأخذ فى التناقص بعد ذلك قليلاً قليلاً

وإظهار الأطفال الخوف غرزى فيهم، ولبس للتربية أو البيئة يد فى إيجاده، وإن كان لهما تأثير فى إضعافه أو تقويته، والخوف من الجلبة الفجائية يصاحب الإنسان فئ كل أدوار حياته، وقد ثبت أن خوف الأطفال من الرعد، أعظم كثيراً من خوفهم من البرق، على أن منهم من يسهج بتأثّق البرق، ويترقب ظهوره من حين إلى حين، وللرعد عند الأطفال والمتوحشين معنى كبير، لأنه يودع في نفوسهم.

الرهبة من الملكة السماوية ، ذات القدرة والجبروت ، ويوقظ يخيلتهم فتمثل لهم ما شاءت مرن الصور المروعة ، فالرعد القاصف يصور لهم حربًا سماوية، تطايرت فيها القذائف، آو جلبة عجلة تسوقها ملائكة الساء، ولهذا تراهم وقد ملكهم الخوف من سقوط شيء منها على الأرض، أو سقوط السماء مرّة واحدة، والخوف من الظلام طبيعة في الأطفال، وباعث في كثير من الأحيان إلى الهلم، وذلك حادث في الغالب مما تحشو به النساء أدمغة أولادهنَّ، من حكايات الجن واللصوص يصاحب أيضاً الأطفال الذين لم تطرق آذانهم أمثال هذه الترهات، فتبدو عليهم دلائله، ولا تنفع فيهم تهدئة الأمهات ولا تهديد الآباء

ولقد يشعر الرجال أنفسهم بشيء من الوحشة في جنح الظلام، وهم في عقر دارهم، لأن الحوف، كما ذكرنا آنفا، أمر طبعي غير متوقف على إحساس الخطر، والويل ثم الويل مقولاء إذا سمعوا حركة غير معتادة في الغرفة، فإن خيالهم إذاً يصور لهم من أشنع الصور وأبشعها ما يخلع القلوب،

وسبب هذا الخوف يرجع إلى الاتصال الوراثي، بين الجيل الحاضر والأجيال الأولى من بنى الإنسان، فإن الحيوانات الضارية في الزمن الأول، كانت تختار المواطن القاتمة من فتسكنها كالأغوار والغابات الكثيفة، وكانت تثب منها على الأناسي، إذا حدا سوء الطالع أحدهم أن يجتازها، وكانت لا تخرج من أخياسها إلا في الليل البهيم، للافتراس وطلب القوت، فنحن الآن نخاف قليلاً من الظلام ومن كل مجهول لا شيء إلا أننا أبناء رجال ذلك الماضي

ولقد أثبت الاستاذ «استاني هُول» بعد مائتين وئلاث وعشرين تجربة ، أن الأطفال في سنتهم الأولى بخافون من لمسالفراء، ولكن هذا الخوف قصير العمر لا يستمر طويلاً وأول واجب على المعلمين ألا يعبثوا بهذه الغريزة، وألا يجعلوها الوسيلة الفذة لاستتباب النظام ونجاح التعليم، إن الخوف يؤثر تأثيراً سيئاً في الجسم والعقل والخلق، ويحول بين التلميذ والانتباه الحق، والأطفال أحوج إلى عاطفة الرحيم، منهم إلى خشونة الجبار، وهم أعرف خلق الله بالجيل وأسرعهم شكراً لمسديه، ورب درس عجزت العصا أن توصله وأسرعهم شكراً لمسديه، ورب درس عجزت العصا أن توصله

الله الأذهان، فطافت حوله ابتسامة، ففتحت مغلقه، ودعت العقول إليهِ فلبت سراعاً

ولعلاج الخوف في الأطفال يجب إبعاد كل ما يحدث خوفهم، إن كان ثمة سبب معقول، وليعلم أنه من القسوة والجفاء أن يُلزم الطفل الصبر على مضض الخوف، وليس له قبَل بهِ، بل الواجب أن ترال دواعي الخوف، أو أن يُقنع بالوسائل الحسنة المألوفة له بأن ما يخاف منه كالبرق أو الرعد مثلاً لا يحدث ضرراً مطلقاً

وإذا لم يكن للخوف سبب معقول، وذلك فاش بين الأطفال، فإنهم لا يستمعون نصيحة، ولا يقتنعون بدليل، وخير لأولياء الأمور، في مثل تلك الاحوال، أن يقتصروا على تهدئتهم، وأن يكوّنوا في نفوسهم تدريجًا الشجاعة موضبط النفس

## ★ حب الاطلاع ﴾

غريزة تتوق إلى معرفة كل شيء جديد، ولما كان عهد الطفولة حافلاً بالأشياء الجديدة، كان المطفل في ذلك العهد

أظمأ ما يكون للاطلاع، وتبدو دلائل هذه الغريزة في ميل الطفل إلى إطالة أمد الإحساس، أو إعادته: فالأول كالتحديق والإنعام في نظر الشيء الجديد والثاني كتكرار حصوت أو عمل، ومن مظاهرها ولوعه بإحساس الشيء بطرق مختلفة كلمه وذوقه بعد مشاهدته، ومنها البحث عن الصلات بين إحساس وآخر، كتبين الطفل أن لمس الآنية النحاسية عند نقرها، يذهب بصوتها الرنان

وكل هذه المظاهر تقع فى دائرة الحسات فى طور الطفولة الأول، فإذا كبرت سن الطفل انتقل إلى الكدح إلى الحقائق، وظهر منه الميل الى كشف حجب المجهولات، وحب الاطلاع يقوى صلة الناشئ بهيئته لأن فحص أى شيء فيها يترك صورة منه فى نفسه، وكلما اتسعت معرفته ببيئته أزادت قدرته على تأهيل نفسه للميش فيها، لأنه عرف أسرارها . ووعى منافعها ومضارها، حتى إذا عرضت له حادثة وجد لها حلاً من معلوماته السابقة، التي كانت تظهر غير نافعة فى الدئ الأمر، فن عرف كلة بدافع هذه الغريزة فإنه يلجأ ، بادئ الأمر، فن عرف كلة بدافع هذه الغريزة فإنه يلجأ ، اليها، حينما يحدث من الأمور ما يضطره إلى الحصول على

مسماها، والطفل الذي علّمه حب الاطلاع، أن الخشب يسبح في الماء، وأن البخار إذا قوى يهز غطاء القدر، وأنه يستحيل إلى ماء عند سقوطه على جسم بارد، قد يحصل من هذه المعلومات في المستقبل على نتائج عملية، تكون سبباً في عمارة الكون، ورنفهنية بني الإنسان

إِن الغرائز الأخرى، لا تبدو إلا عند ظهور المؤثر ، ولكن غريزة حب الاطلاع تندفع إلى البحث ، وتسعى فى الوصول إلى ما يهيجها ، كالظمآن يسعى إلى الماء ، فهى دائبة وائماً في جمع الحقائق التي تُعد زاداً نافعاً في جمع الحقائق التي تُعد زاداً نافعاً في خمع الحقائق التي تُعد زاداً نافعاً في خمي الحقائق التي نافعاً في خمي الحقائق التي تُعد زاداً نافعاً في خمي الحقائق التي نافعاً في خمي الحقائق التي نافعاً في خمي الحقائق التي نافعاً في خمي التي نافعاً في خمي الحقائق التي نافعاً في نافعاً ف

ويرافق حب الاطلاع في كل أطواره التشوق والانتباه، فدراسة هذين في الحقيقة دراسة لحب الاطلاع، والجدة أعظم عر ك لهذه الثلاثة، كالصوت الغريب، والألوان الزاهية، والتباين الظاهر بين الشبئين، كاللون الأسود الفاحم بجانب الأبيض الناصع، ولا يقال إن جدة الأشياء تذهب بعد زمن قصير، فإن معرفة الشيء تفتح أبواباً كثيرة للبحث في صلاته بغيره، والنظر إليه من جهات مختلفة

#### ﴿ التقليد ﴾

الإنسان أكثر أنواع الحيوان تقليداً، ولذالم يقف رقية عند حد، ولا غرو فإننا لم نصر إلى ما نحن فيه من المدنية، إلا بفضل التقليد، وعا فطر عليه كل فرد من نقد نفسه بنفسه، وتقليد سواه فيما يظهر له حسنه من الصفات التي تصيرها المرانة عادة أو خلقاً، ولغات بني الإنسان وعلومهم وفنونهم وأخلاقهم التي تنتقل من جيل إلى جيل، بالوراثة الاجتماعية لم تتكون في الحقيقة إلا من تقليد جيل لآخر، ومن نسج الخلف على منوال السلف، وخلاصة القول أن الابتكار والتقليد قدمان يخطو بهما النوع الانساني نحو الرفعة والكمال

ولولاهذه الغريزة لفسد نظام المدرسة ، وفت في أعضاد المعلمين ، فهى العاد في تكوين الأخلاق ، وتهذيب حركات الأطفال ، وهى الوسيلة الفذة في إتقان اللغة والخط والرسم ، فعلى المعلمين أن يشجعوا هذه الغريزة كلما ساعدتهم الفرصة ، وليحذروا أن يلزموا الأحداث التقليد إلزاماً ، فإن ذلك مما يذهب بجرية هذه الغريزة وقوتها ، ويجعل التعليم أمراً صناعياً يذهب بجرية هذه الغريزة وقوتها ، ويجعل التعليم أمراً صناعياً

بحتاً ، ان التقليد الصحيح أثر من آثار النفس ، تدفعها اليهِ حاجتها ، فيجب أن يصدر عن النفس راغبة مختارة ، وخير سبيل للوصول إلى ذلك ، أن يجتهد المربون في جمل ما يراد تقليده خلاباً جذاباً ، حتى يندفع الأطفال إليهِ اندفاعاً طبعياً محضاً

## أنواع التقليد

تقصد هنا بالتقليد محاكاة شخص عمل شخص آخر، سواء أكانت تلك المحاكاة عن قصد وإعمال إرادة، أم جاءت عفواً أو اضطراراً، والتقليد بهذا المعنى يشمل أنواعاً خمسة:

## (١) التقليد المنعكس

ویکون حینا یصدر من الطفل عمل اضطراری ، بعد صدوره من آخر ، کالتثاؤب والصباح والضحك ، وغیر ذلك من مظاهر الوجدان

#### (٧) التقليد الوقتي

وذلك كأن يعمل الطفل أعمالاً اختيارية لصدورها من غير أن يكون له في عملها غرض من الأغراض،

فتراه في عهده الأول، وخاصةً ما بين الثالثة والرابعة ، لا يدع شيئًا في بيئته ، تتحرك أو يصيح ، من غير أن يندفع إلى عباكاته ، فهو يقلد صوت الدجاج ، وهزيز الرياح ، ونباح الكلاب ، وأصوات الباعة ، ووقفة المعلم وصوته وغير ذلك

#### (٣) الققليد التشيلي

ويكون حيما يستعين الطفل بخياله في تقليد صورة من صور الحياة من غير أن يكون له غرض، ولكنها الغريزة الظأى تريد أن ترتوى، فهو يحوّل الاحجار وأثاث المنزل إلى ما يناسب الصورة التي يريد إيرازها، وهو في هذا الطور يركب القصبة جواداً، ويحادث الطير في وكناتها، ويضرب الأرض إذا عثر، أما الطفلة إذا حضنت عروسها، فقل فيها ما شئت من إجادة تمثيل النوازع النفسية الدقيقة، ألا تراها تداعبها يباض نهارها، وتطعمها، وتلزم من في الغرفة السكينة الذا أضحعتها في سريرها الصغير

#### التقليد القصدى

ويظهر حينا يحاكى الطفل غيره، ليحصل على غاية من

وراء تلك المحاكاة ، كما إذا كرر كلة سممها ليجيد النطق بها ، أو حاول تقليد مشية شخص للهزّ به ، أو اجتهد في القبض على الملمقة أو القلم كما يقبض عليهما أبوه ، ليكون مثله في آداب الأكل ؛ أو حسن الكتابة ، وهذا النوع يستلام انتباه الطفل إلى كل حركة من حركات العمل الذي يويد تقليده ، وإلى طريقة ربط هذه الحركات بعضها ببعض ، وللتخيل شأن كبير في إجادة هذا النوع

## (ه) التقليد الأسكى

ويكون حينا يقصد إنسان بمحاكاة آخر الحصول على مرتبة كاله نفحة من نفحات روحه الكبيرة ، والوصول الى مرتبة كاله النفسى ، فهو فى الحقيقة تقليد روح روحاً ، كأن يقلّد شخص فى قوة عزيمته ، أو شرف مقاصده ، وهذا النوع أشرف أنواع التقليد ، وهوالعامل الكبير فى تكوين الأخلاق تكوينا شريفاً التقليد ، وهوالعامل الكبير فى تكوين الأخلاق تكوينا شريفاً هذا — ومما ينبنى التنبه له أن هذه الأنواع ، وإن عرضت فى حياة الأطفال على الترتيب الذى ذكرتاه ، لا ينسيخ عرضت فى حياة الأطفال على الترتيب الذى ذكرتاه ، لا ينسيخ بعضها بعضاً ، فقد تجتمع كلها فى زمن من الأزمان مختلفةً من حيث الضعف والقوة

#### ﴿ المنافسة ﴾

اللنافسة أن يقلد الإنسان غيره لكى لا يُكون دونه، فهى تنبثق من غريزة التقليد، ولا يصح أن يجحد جاحد ما اللمنافسة من الشأن الخطير فى نهضة الأم ورقيها، فهى السر فى كل عمل جليل من أعمال الحياة

ولقد أخذ بعض علماء التربية المحدثين في غمط هذه الغريزة ما لها من التأثير الحسن في المدرسة ، وقضى رُسُو بأن المنافسة بين طفل وآخر ، وهي مثار الحقد والأضغان ، لا يصح أن تكون عاملاً من عوامل التربية الفاضلة ، ومما كتبه في هذا الشأن قوله :

« اياك وأن تسول " لإميل " أن يقبس نفسه بغيره من الأطفال ، وإذا نضجت قوة التعليل فيه ، وجب عليك ألا تخطر بباله تشيئاً يدفع إلى المنافسة ، فإن الجهل خير من علم لا ينال إلا بالغيرة والحسد ، وخير لك أن ترقب مقدار تدرجه في الرقى في كل عام ، وأن توازن بين عاميه الحاضر والغابر ، شم تحاوره قائلاً : أنت الآن أطول قامة مما كنت عليه في

عامك الماضى هذه هى القناة التى وثبت فوقها، وها هو ذا الحجر الذى استطعت رفعه عن الأرض، وأنت اليوم فى طاقتك أن تجرى مسافة مقدارها كيت وكيت، من غير أن يضيق نفسك، فانظر كيف تقدر الآن على القيام بكثير من الأعمال، ثم انظر فيما أنت صانع بعد ذلك، إن كانت لك رغبة فى المزيد،

أراد بذلك رُسُّو أن يعقد بين الطفل ونفسه سافسة بريئة من وصمة الغل، ونحن مع اعتقادنا بأن ذلك الرأى أشرف طريق لبث المنافسة في نفوس الأخداث، لا نرى أن نعطل عاملاً كبراً من عوامل سعادة الإنسان، ومهمل عقد المنافسة بين طفل وآخر للشبهة والظن، على أن هناك منافسة شريفة تدفعها الغبطة لا الحسد، وهذه هي المسيطرة على نفوس الأطفال، وما أشب الطفل بالجواد في الحلبة، يبذل جهداً في العدو لا يبذله منفرداً، لا لضغن على غيره من الأفراس، بل لأنه يريد إطفاء غليل غريزة تدفعه دائماً إلى الأمام. وانظر كيف تكون حال المدارس إذا أبطلت الدرجات والجوائر وكل وسائل المنافسة المدارس إذا أبطلت

## \* حب التملك \*

ببدو دلائل هذه الغريزة حينما يدرك الطفل أن لعبه وملابسه وأدوات أكله ملك له ، لا يشاركه فيها غيره ، وتظهر في السنة الثانية مرتبطة بغريزة اللعب، ثم تستمر طول أمد الحياة، مع اختلاف في الميول نحوما يراد ملكه، والطفل في أول أطوار هذه الغريزة يندفع إلى جمع الأشياء وكدسها، دون أن يكون له في ذلك قائد أو غاية منشودة ، فهو يجمع كل ما يقع تحت بصره، من القطع الخشبية وقصاصات المنسوج واوراق الأشجار، طارحاً اليوم ما كان مفتوناً بهِ بالأمس، شم ينتقل بعد ذلك إلى مرحلة فيها تسكن ثائرة هذه الغريزة، فلا تجمع إلا ماكان له قيمة، كالأزهار وطوابع البريد وبيض الطيور ونقود المالك <sup>ا</sup>لمختلفة .

ولهذه الغريزة اثر يذكر في إنجاح التعليم فإذا قويت في الأطفال زاد ميلهم إلى المدرسة لأنهم يرون أن لهم نصيبًا فيها، والمدارس الداخلية خير مكان لتنمية حب التملك، لأن مماوكات الأطفال فيها كثيرة، واستقلالهم بالانتفاع بها بين،

على أنه لا يصعب إيقاظ هذه الغريزة في المدارس الخارجية بإعظاء الأطفال كثيراً من الكتب والأدوات والمكافآت على خلاف بين رجال التربية في جوازها – وتعد متاحف المدرسة من الوسائل المشجعة لهذه الغريزة، إذا اعتبركل تلميذ أن المتحف ملك له، واجتهد في إمداده بالهدايا من حين إلى حين

#### ﴿ التَكوين والتخريب ﴾

كلنا يعرف ولوع الاطفال بتكوين الأشياء، وكلنا يسمع ضحيج الآباء عالياً من غرام أ بنائهم بكسر اللعب وتمزيق الكتب، ولا بدع فان التكوين والتخريب غريزتان تبعثان في نفوس الأطفال سر وراً جمًّا، قد يكون سببه ظهور آثار قوتهم جلية واضحة ، أو حب الاطلاع على ما يصير إليه أمر الشيء بعد التكوين أو التخريب وترتبط غريزة التكوين بغرائز التقليد واللعب وحب الاطلاع وحب التعبير وهي كسائر الغرائز لا تجتني فوائدها، إلا إذا أظهرتها الطبيعة ، ولم تكن مدفوعة بمؤثر صناعي ، فإن تلقين الطفل طريقة عمل الشيء مدفوعة بمؤثر صناعي ، فإن تلقين الطفل طريقة عمل الشيء

وإلزامه عمله كثيراً ما يكون داعياً الى انكماش هـذه الغريزة وضعفها

وتبتدئ غريزة التكوين بتكوين المجسمات ثم تصويرها ويلى ذلك تكوين المعانى، فعمل الأشياء يسبق تصويرها وذلك يسبق كتابة وصف لها، ومن العجيب أن المدارس تعمل على الضد من ذلك، فهي تكلف التلاميذ الكتابة في الشيء قبل رسمه أو عمل ما يُمثيله

## البالكاس

## التشويق

هو تهييج شعور الأطفال وتحريك عوامل السرور فيهم، عايم يعرض عليهم من الأشياء الحسة، والمعانى المستملحة، حتى يندفعوا إلى الانتباه وجمع الفكر فيما يقع تحت حواسهم، وهو عامل كبير في إدراك الحقائق وتحصيل العلوم، ولذلك عنى به علماء النفس كثيراً، وأوسعوا البحث في حقيقته وأقسامه ووسائله، وإنا ذا كرون منه شيئاً ينتفع به المعلمون في حجر التدريس فنقول

## أقسام التشويق

التشويق قسمان طبعي وصناعي، وذلك أن الله سبحانه خلق في الأطفال طباعاً وغرائز تدعو إلى العمل، وتستميلهم بالى كثير من أحوال الكون ومظاهره، فغريزة حب الاطلاع بالى كثير من أحوال الكون ومظاهره، فغريزة حب الاطلاع بالمالاع بالمالاء بالمالية بالمالاء بالمال بالمالاء بالمالاء بالمالاء بالمالاء بالمالاء بالمالاء بالمالية بالما

مثلاً تدفعهم إلى البحث والتنقيب وراء كل جديد، وغريزة حب الجمال تبعث فيهم شفقاً بالألوات الزاهية، والأزهار الناضرة، إلى غير ذلك من الغرائز الكثيرة، فالأعمال والأشياء التي تتفق مع هذه الغرائز، فقريد قوتها وتعمل على إنمائها، تكون خلابة بطبيعتها لقلوب الأطفال، مثيرة بذاتهالوجدانهم، ولذلك دعاها علماء النفس بالمشوقات الطبعية، وسمو اماتحدته من التشويق تشويقاً طبعياً. أما الأشياء والمعانى التي لاتنفق مع غرائز الأطفال بذاتها، فلن تثير شعوراً ولن تحرّك وجداناً، حتى ترتبط بغيرها من المشوقات الطبعية، وإذ ذاك وحداناً، حتى ترتبط بغيرها من المشوقات الطبعية، وإذ ذاك تصبح شائقة جذّانة، إلا أن طريق التشويق فيها صناعى، ولذلك سمّاها علماء النفس بالمشوقات الصناعية

#### المشوقات الطبعية

يجب على المربين أن يعرفوا المشوقات الطبعية، وأن يلموا بشيء من أسرارها، حتى يتمكنوا من استخدامها في إيجاد المشوقات الصناعية التي يحتاج اليها التعليم، وإذا بحثنا في أمر هذه المشوقات الطبعية ، وجدناها لا تخرج عن دائرة الإحساس، فالأشياء الحية والمتحركة، والألوان الزاهية، والأجرام الوصاءة، والأصوات الغريبة، والأعمال العنيفة، والأوصاف المملوءة بالمخاوف والأخطار، كلم المشوقة للأطفال لولا أمثال هذه، ولا أيجب على المربى أن يكثر من الالتجاء إلى أمثال هذه، وألا يألوا جهداً في عرض الأشياء الشائقة، وعمل التجارب النافعة، وإلقاء الحكايات الخلابة، وعليه ألا يقصر في الاستعانة بالرسم على السبورة وقت التدريس، حتى يملك زمام الأطفال ويستميلهم إلى ما ير يد إلقاء عليهم

واعلم أن انتباه الأطفال للأستاذ وقت قيامه بعمل ما، أشد من انتباهم اليه وقت الإلقاء، فكانا يعرف كيف تستولى السكينة على الأطفال وكيف يسود النظام بينهم، إذا أخذ المدرّس يوسم في لوح الطباشير، أو شرع في عمل تجربة من النجارب. ولقد قال (وليم جمس) إنه رأى فرقة كاملة من التلاميذ سكنت فجأة، وهدأت هدوءًا تامًا، حين شرع أستاذهم يلف خيطًا على عصا ليستخدمه في تجربة معينة، ولما أتم هذا العمل وأخذ في شرح التجربة، هاجت معينة، ولما أتم هذا العمل وأخذ في شرح التجربة، هاجت التلاميذ وعلت أصواتهم، ولقد أخبرنا أيضًا أن مربية حدّثته التلاميذ وعلت أصواتهم، ولقد أخبرنا أيضًا أن مربية حدّثته التلاميذ وعلت أصواتهم، ولقد أخبرنا أيضًا أن مربية حدّثته

أنها دخلت مرّة حجرة الندريس، وأخذت تلقى درسها كمادتها، فسرّها ان رأت تلميذاً بين تلاميذها قد بلغ منه الانتباه مبلغاً عظيماً، حتى إنه لم بحوّل وجهه عنها طول الدرس، ولكنها ما كادت تنتهى من الإلقاء حتى فاجأها هذا الغلام قائلاً، إنى نظرت اليك طول الدرس فلم أرّ أنك حركت فكات الأعلى مرّة واحدة، فانظر كيف ينتبه الطفل إلى عمل الاستاذ أكثر مما ينتبه إلى إلقائه!

#### المشوقات الصناعية

كل ما ليس شائقاً من الأشياء يمكن أن يكسب قوة. النشويق بربطه بشيء آخر شائق بطبيعته، فإن هذا الربط بساعد على شدة الاتصال بين الشيئين، حتى يصيرا كشيء واحد تسرى فيه قوة النشويق من أوله إلى آخره، وبذلك نرى كيف تستعير الأشياء غير الشائقة تشويقاً لا يقل في، قوته عما يرى في المشوقات الطبعية، ولنضرب لك أمثلة تساعدك على إدراك ذلك كله

ان أعظم الاشياء الشائقة بطبيعتها للإنسان، هي نفسه

وثروته. وأحوال معيشته؛ ومن هنا كنا نرى أن الشيء بمجرّد ارتباطه بذات الانسان وثروته، يصبح شائقاً له محركاً لوجدانه، وإن لم يكن كذلك من قبل، انظر الى الطفل وحاله حينما تعيره كتباً وأقلاماً وصوراً؛ ثم انظر إليهِ حين تهب له كل هذه الأشياء لتكون ملكاً له، ترَ فرقاً واضحاً بين الحالين ؟ فهو في الحالة الثانية أشد سروراً وأكثر احتفاظاً وعناية بما وُهِ له ، كذلك الأمر في الرجال ، فإن الأعمال التي تقتضيها مهنهم كثيراً ما تكون شاقة متعبة مسئمة فى ذاتها ، ولكنها لارتباطها بأحوال المعيشة وتحصيل الارزاق، تصبح شائقة لهم هينة عليهم؛ وإن لنا في صحيفة مواعيد القُطُرُ لدليلاً، فإناً لا نغالي إذا قلنا إنها أشد الصحف استدعاء للسآمة واستجلاباً للملل، ولكنها وقت السفر خلابة للقاوب، مالكة للأزمة ، حتى انا لنرى المسافرين وهم يتجاذبونها وينكبون على مطالعتها،والبحث فيها، وكلهم شوق وانتباه، وذلك لان ارتباطها بالمسافر وشئون معيشته، أعارها قوة من التشويق لم تكن لها من قبل

## طرق التشويق في التدريس

من ذلك كله يمكننا أن نستخلص منهاجاً صحيحاً يسير عليه المعلمون في التعليم، حتى تكون أعمالهم شائقة جذابة النفوس التلاميذ، وذلك ينحصر في أمرين:

(١) أن يبتدئ المملم مع صغار الأطفال بالمشوقات الطبعية ؟ وطرق بساتين الأطفال ؟ ودروس الأشياء ، والرسم على السبورة ، والإكثار من التمرين على الأعمال اليدوية ، تُعد كلها مشوقات طبعية للأطفال ، وعاملة على انجاح التعليم ، وما من مدرسة سلكت هذا الدنن ، إلا ساد نظامها ، من غير أن تضطر إلى مخاشنة الأطفال

على التلاميذ من الحقائق، وان يصل لهم جديد المعلومات بقديمها، حتى بسرى التشويق من القديم إلى الجديد، ويصير المجموع شائقاً جذّاباً للنفوس، وهذا هو السرّ الذى من أجله أنباع هربارت بوجوب ابتداء الدروس بمقدمات، وهو الذى من أجله أيضاً دعا هو لاء إلى وجوب ربط مواد الدراسة

بعضها ببعض ، كربط تقويم البلدان بالتاريخ وآداب اللغة ،. وكربط قواعد اللغة بالإنشاء والمطالعة والخط ، فإن هذا الربط يزيد في تشوَّق الأطفال إلى الدروس ويساعد على تمكن. المعلومات من أذهانهم ووضوحها في عقولهم

هذا - وإن ربط المعلومات قديم ابحديثم اليس سهلاً م فالمهرَّة مرن المعلمين لا غير، هم القادرون عليه، وهم الذين يستطيعون الافتنان فيهِ، أما العَجزَة منهم، فتضيق عليهم المسالك، ولا يهندون إلى وسائله، وإن اهندوا إلى شيء أتوا بهِ واهياً مضحكاً، فإذا أردت أن يكون تعليمك ناجحاً، فابدأُ عا يعلمه التلاميذمن الأشياء الشائقة التي تستهويهم، واربط بها موضوع درسك الجديد ربطاً متيناً يرى بهِ التلاميذ ما بين. أجزاء العلم من الاتصال الشديد المحكم، وعليك ألا تقصر فى الانتفاع بما يعرض من الحوادث، كغزق، أو شرق، أو جدب، أو جراد منتشر، أو حرب قائمة، فإن هذه الأشياء وأمثالها مقدمات حسنة للدروس، يصمح الابتداء بها ليكون التعليم شائقاً جذاباً

## البالساس

## الانتباه

هبك كنت مع تلاميذك في حجرة الدراسة ، وبينا أنت مشتغل بإلقاء درسك، إذ شعرت شعوراً ضعيفاً بهمس، فظننت أن هناك صوتاً، فأخذت توجه نفسك وتجمع فكرك في تسمّع ذلك الصوت المظنون، حتى تثبت من الأمر وعرفت أن هناك حديثاً دائراً بين اثنين ، فالصوت في هذا المثال لم يكن أخفت في أول الأمر مما كان عليه في آخره، ولكنك بتوجيه نفسك وحصر فكرك في الحادثة، أكسبت شعورك بتوجيه نفسك وحصر فكرك في الحادثة، أكسبت شعورك بقوة لم تكن له من قبل

فن هذا المثال يتبين لك أن النفس في كثير من الأحيان لا تنجه إلى الأشياء اتجاها كلياً، وبذلك يركون شمورها بمدركانها ضميفاً ضئيلاً، حتى إن الإنسان منا ليرى كثيراً من المبصرات ولا يدركها، ويلمس كثيراً من الأجسام ولا يعرف شيئاً عن نعومتها أو خشوتها، وهنا يقال إن علم النفس (٧)

النفس فى حال غفلة وذهول؟ أما اذا صَحَت النفس واتجهت إلى المدركات اتجاها، وحصرت فيها الفكر حصراً، فإن شعورها بها يكون قوياً عظيماً، وهنا يقال إنها فى حال تيقظ وانتباه، وبالتأمل فيما ذكر يتضح لك ما يقوله علماء النفس فى تعريف الانتباه من أنه نوجيه الفكر وحصره فها يعرض عليه من الأشياء

## -ه ﷺ أقسام الانتباه ﷺ -

هب معلماً كان يرمنم شيئاً ما على السبورة، وبينما هو مشغول البال بعمله وحجرة الدراسة هادئة ساكنة، إذ رفع أحد التلامية غطاء دُرجه ثم تركه فنزل ذلك الفطاء بقوته فأحدث صوتاً شديداً في الحجرة، فانزعج المعلم ووقف عن الكتابة واتجه نحوذلك الصوت، ثم أخذ يسأل عن الحادث وبيحث في أمر الجاني، فانزعاج المعلم في هذا المثال، وانقطاعه عن الكتابة، واتجاهه إلى الصوت، حصل منه عن وانقطاعه عن الكتابة، واتجاهه إلى الصوت، حصل منه عن غير اختيار وبدون إرادة، لذلك كان انتباهه إلى الحادث فقد حصل قسرياً لا دخل للإرادة فيه؛ أما بحثه عن الجاني فقد حصل

إرادته ومحض اختياره، فانتباهه الى ذلك انتباه إرادى وبالتأمل في هذا المثال وما يشبهه من الأمثلة الكثيرة، نرى أن الانتباه قسمان، قسرى واختيارى، فالأول ما كان توجيه النفس فيه ناشئاً عن باعث خارجى ولا دخل للإرادة فيه مطلقاً أما الثانى فهو ما كان الباعث عليه داخلياً وللارادة شأن فيه هذا - والبواعث الخارجية التى تدعو إلى الانتباه القسرى كثيرة؛ فنها الأصوات المرتفعة، والأضواء الشديدة، والأجسام البراقة، والأشياء المتحركة في البيئة الساكنة، وكل ما كان غريباً في بابه، فتى عرض شى، من هذه الأشياء أمامنا، توجهنا إليه قسراً وانصرفنا عن كل ما عداه

أما البواعث الداخلية التي تدعو إلى الانتباه الاختياري، فكثيرة أيضاً، منها رغبة التلميذ في أن يكون أول فرقته، ومنها رغبته في ارضاء معلميه وأبويه، ومنها الخوف من المقاب، ومنها محبة الاطلاع على ما خنى عنه، إلى غير ذلك تما يطول ذكرد، فهذه البواعث الداخلية كلها تدعو الإنسان إلى أن يوجه عنايته ويحصر فكره في كثير من الأشياء التي لولا هذه البواعث لمرت عليه دون أن يلاحظها، فهي التي تدفعه إلى

أن يصغى إلى الأصوات الضعيفة التي لا تسترع سماً ، وهي التي تدعوه أن يبحث عن وجوه الاختلاف بين عودين. متقاربين من النبات ، على أنه كثيراً مامرً بهما ولم يجد فيهما: 
إلا تماثلاً كلياً

#### الموازنة بين نوعى الانتباه في فن التعليم

كان المعلمون في العهد القديم يعنون كل العناية بأمر الانتباء الاختياري، ضاربين عن القسرى صفحاً، وبذلك لم يحاولوا جعل التعليم شائقاً جذاباً للنفوس، وانما كانوا يحملون النشء عليه بالعنف والشدة، ويدعونهم إلى الانتباء تارة بالأمر وتارة بأنواع العقوبات القاسية، ولذلك كان الأطفال. جيماً في ذلك الزمن يبغضون التعليم ويمقتونه، وينظرون إليه نظره إلى العمل الشاق المحفوف بالمكاره

أما المعلم في أيامنا هذه فعاده الانتباه القسرى الذي ينبعث إليه الطفل بوسائل التشويق والترغيب، ولقد حدا به إلى مخالفة السابقين أمور؟ منها. أن الطفل الصغير ضعيف الإرادة فهو لذلك عاجز عن بذل الجهد في توجيه النفس إلى.

ما لا تميل إليه . ومنها أنه قوى الإحساس ولذلك كان تهيج شعوره بالأشياء الشائقة ، أسهل على المعلم من حمله بالعنف على بذل المجهود في سبيل الانتباه الاختياري

قد اكثرنا من إطراء الانتباه القسرى، وإنا لنخاف أن ياجأ للعامون إليه ، ويعرضوا كل الإعراض عن النوع الاختيارى ، فينشأ الأطفال عاجزين عن مغالبة الصعوبات ومكافحة الشدائد، فلا يتجهون إلا لما كان شائقاً لنفوسهم ، مع أنا جمعاً نعلم أن الحياة العملية مملوءة بالشدائد، محفوفة بالمكاره ، فإذا لم يتعود الأطفال المقاومة وبذل المجهود في أيام طفولتهم ، برزوا في ميدان الحياة عزلاً غير مدريين ، فعلى المربين إذاً أن يستخدموا الانتباه القسرى في الوصول إلى خلك الانتباه الاختيارى، وعليهم ألا يهملوا واحداً من النوعين فإن لكل مكانة عظيمة في التربية

#### درجات الانتباه

قد قدمنا أن علماء النفس يطلقون الانتباه ويريدون يه حصر الفكر وتوجيه النفس إلى مايعرض للإنسان من الأشياء، وهذا لا ينافى ما فرروه من أن النفس تنتبه الى كل ما يقع فى دائرة شعورها انتباهاً فليلاً أو كثيراً، ومن ذلك يرى أن الانتباه يختلف قوة وضعفاً، واختلافه هذا يرجع الى أمور ثلاثة

- (١) قوة النشاط في الإنسان، لذلك كان انتباه الأطفال إلى الدروس في الصباح، أقوى من انتباههم إليها بعد الظهر، ذلك لأنهم يجيئون المدرسة صباحاً وهم على أنم ما بكون من النشاط، ولا يأتي عليهم الظهر إلا وقد أخذ التعب منهم مأخذاً عظيماً ؛ كذلك كان ضعاف الجسوم أقل انتباهاً من الأقوياء، لأن ضعف الجسم يتبعه ضعف النشاط
- (٢) قوة الباعث على الانتبام، فالصور ذوات الألوان الزاهية بواعث خارجية شديدة توقظ في النشء انتباها قوياً، والرغبة في التقدم عند ذوى النفوس التواقه إلى العلو، باعث داخلي عظم يبعث في الأطفال انتباهاً شديداً
- (٣) إعداد النفس وتهيئها لقبول نوع خاص من الآثار ٤ ومن هنا كان الإنسان عند سماعه « انظر » شديد الانتباه لى المبصرات، وذلك لأن الكامة أعدت النفس وهيأتها الى

الرؤية لا إلى السماع مثلاً ، فأصبح اتجاه النفس إلى دائرة المرثيات شديداً

عوائق الانتباه

الموائق التي تحول بين الإنسان والانتباه القوى كثيرة وعكن إرجاع جميعها إلى أنواع ثلاثة ، ما يتعلق بجسم الطفل وما يتعلق ببيئته ، وما يتعلق بنفسه ، ولنتكلم في كل من هذه الأفسام الثلاثة فنقول

أولاً - العوائق الجثمانية ، ويراد بها كل ما يحل بالبدن من الضعف ، والضعف أنواع كثيرة ، فمنه ما يكون منقولاً إلى الطفل بطريق الوراثة ، ومنه ما يكون ناشئاً عن قلة الطعام أوردا، ته ، ومنه ما يكون حادثاً عن العلل والأمراض التي تنزل بالجسم فتفتك به ، ومنه ما يأتى من استنشاق المواء الفاسد القذر، إلى غير ذلك مما يطول ذكره

وهنا لا تغنى الشدة فتيلاً في حمل التلاميذ على الانتباه إلى ما يلقي عليهم، وإنما الواجب أن يعتمد المدرس على الانتباه القسرى، فيدءو التلاميذ إليه بوسائل التشويق، ويتدرج بهم شيئاً فشيئاً مستعيناً بحزمه وصبره، حتى يصل إلى ما

يستطيع أن يصل إليه من الانتباه الاختيارى ثانياً — العوائق البيئة يدخل فيها جميع ما يأتى (1) الضوضاء في حجرة التدريس أو فيما يجاورها، فالصخب الذي قد بحدث بين التلاميذ، وأصوات المعلمين في الحجر المجاورة، وجلبة الطريق، ودق الطبول، والزمر في الطرق القريبة، كل ذلك يصرف التلاميذ عن الدرس، في الطرق القريبة، كل ذلك يصرف التلاميذ عن الدرس، ويمنع انتباههم إليه ؛ والواجب أن تكون بيئة التلاميذ أثناء الدرس هادئة ساكنة، لا يعرض فيها شيء مما يشتت الفكر ويشغل البال

(س) فساد الهواء في حجرة الدراسة ، فإن ذلك يضعف في الأطفال قوة التنفس ودورة الدم ، كما أنه يضعف جميع القوى الحيوانية فيهم ، وهذا كله يضعف النشاط ، وقد قدمنا ما لضعف النشاط من الأثر السيء في إذهاب الانتباد ، فعلى المعلم متى وجد مللاً أو كلالاً بين التلاميذ أن ينظر إلى نوافذ الحجرة ، فإنه في الغالب قد يجدها جميعها مغلقة . أو يجد المفتح منها قليلاً لا يكني لإدخال ما يحتاج إليه التلاميذ من الهواء منها قليلاً لا يكني لإدخال ما يحتاج إليه التلاميذ من الهواء (ح) اشتداد الحرارة أو البرودة في مواضع التعليم ، فإن

والتلاميذ عيلون إلى الكسل والإهمال إذا لفحهم الحر، كما أنهم لا يستريحون إذا نفحهم البرد نفحاً تنتفض منه الأجسام (٤) سكون التلاميـ ذ و بقاء جسومهم زمناً طويلاً في بوضع واحد، فإن الحركة الجمانية غريزة فيهم، فهم لذلك لا يستطيعون أن يجلسوا ساكنين هادئين مدة طويلة ، .ومن هنا قال بعض علماء التربية " الطفل مطبوع على الحركة فلا تكلفه غير طبعه ، ولا تنتظر منه أن يجلس أمامك هادئاً مساكناً كأنه تمثال مفكر"؛ ومع هذا لا ينبغي أن ترسل لحركته العنان، وإلا عبث بكل ما يحيط به وأفسد النظام، .وبذلك تصبح محاولة التدريس أمراً محالاً؛ وإنما الواجب أن تراقبهٔ مراقبه شدیده وأن تنظم له حرکانه، فادعه مرة إلى السبورة ليخط عليها شيئاً، ودعه يقف وقت القراءة واعرض عليهِ كشراً من الأشياء والهاذج ليفحصها بيده، وكلما زأيت منه سَامَة ومللاً فمره بالقيام والجلوس مرات عدة ، إلى غير وذلك مما لا يخني على المهرة من المعلمين

(٣) العوائق النفسية وهي قسمان: ما يرجع إلى التلميذ وما بيرجع إلى المعلم ولنبدأ بما يرجع إلى التلميذ منها فنقول

(١) جمود النفس وخمود الفكر – وهنا تسود الغباوة في. الطفل ويغلب عليه الكسل، فيرى خامد الفكر قليل العناية-بأعماله المدرسية، ولا تظهر فيه دلائل الانتباه والتيفظ لشيء مما يلتى عليهِ في حجر التدريس، ولكن هذا النوع من. الأطفال عادة تظهر فيه دلائل النشاط في أعمال أخرى ،. ومن هنا كنا نرى التلميذ الذي يتراخى فى دروسه، سريعًا، نشيطاً مملوءاً بالحياة في لعبه، وإنه ليندر جداً أن يرى. التلميذ خامداً كسلاً في كل أعماله ، اللهم الأ إذا كان في قواه. العقلية أو الجسمية شيء من الوهن والضعف، وخير علاج. لهنذا الداء أن يبحث المربون وينقبوا عما يميل إليه الطفل من. الأعمال، فيأخذوه بهائم يتدرجوا منها إلى أعمال أخرى .. فالطفل الشغوف باللعب، يرى عادة كثير الميل إلى دروس. الحركات الرياضية النظامية ودروس الموسيق ، فإذا كان المعلم حاذقاً ابتدأه بمثل هذه الدروس، شم ربط بها جميع الدروس. الأخرى، حتى يسرى التشويق من الأولى إلى الثانية وبذلك. يميل الطفل إلى النوعين معاً وينتبه إلى كلبهما وفوق ذلك ينبغي ألا يغيب عن البال أن المعلم النشيط

السريع الخاطر، يستطيع بمهارته وحذقه أن يجعل تلميذه. نشيطاً سريع الخاطر مثله

(ب) الطيش والنزق - قد يغلب في بعض الأطفال. الطيش فيحول بينهم وبين الانتباه، وذلك لأن الطفل الطائش يكون في الغالب فطناً ذكياً، ويظن في نفسه القدرة على سبق إخوانه متمهلاً، وفوته إياه متريثًا، فيغريه ذلك بالانصراف عن الدرس وقلة الأكتراث به، فبينا نرى. المتأخرين من إخوان يتجهون كل الاتجاه إلى كلمات المدرس. وأعماله، ليتمكنوا من فهم الدرس وإدراك دقائقه، نجده قد أخذ الغرور منه كل مأخذ فظن أن انتباهةً صغيرة منهُ-تكنى لفوقه وسبقه؛ وعلاج هذا الداء سهل جداً، فما على المعلم إلا أن يتحين الفرَص ويدهمه بالأسئلة أثناء التدريس م حتى يفتضح أمره ويظهر جهله بين التلاميذ، وهنا ينخذل ذلك المغرور وتنضع نفسه. ويرى أن الانتباء إلى الدرس. ضرورى لككل تلميذ مها كانت قدرته العقلية

(ح) ضعف الإرادة - كأن يظل الطفل مشتب الفكر لا يقدر على جمعه في موضوع واحد مدة طويلة من

الزمن؛ وعلاج ذلك أن تتبع الوسائل النافعة في تقوية العزيمة ( و ) تعب العقل – وهذا قد يرجع في بعض الأحيان إلى فساد الهواء أو شدة الحرارة أو ضعف البدن إلى غير دلك مما قدّ منا

أما العوائق التي ترجع إلى المعلم وتكون سبباً في خيبة التعليم فكثيرة، منها:

- (١) قلة وسائل التشويق في الدرس وذلك أنا قد رأينا فيما سبق لنا أن التشويق من أعظم عوامل الانتباه بين الاحداث، فإذا لم يكن الدرس شائقاً قل انتباه التلاميذ إليه؛ فعلى المعلمين إذا أن يجهدوا أنفسهم في إعداد دروسهم، وأن يستحضروا لها من وسائل الإيضاح ما يحمل التلاميذ على الانتباه
- (س) الخطأ في ترتيب جدول الدروس فالدروس التي تحتاج إلى فكر وإجهاد عقلي، يجب أن تأتى في أول النهار، أما الدروس السهلة وخاصة العملية منها، فينبغي أن تكون في آخره، ولا يجوز مطلقاً أن يتعاقب درسان بحتاج كل منهما إلى مجهود فكرى عظيم، بل يجب أن يفصل بينهما

بدرس من الدروس السهلة العملية

(ح) ضعف الروابط القلبية بين المدرس والتلاميذ -فقد دلت التجارب على أن المدرس الحجب لتلاميذه المشارك لهم في عواطفهم ، أقدر الناس على استمالة الأطفال وبعث عوامل الانتباه فيهم ، وإن حاربته العوائق البيئية ، أما المعلم الغليظ الكبد الذي لا يتتزج وجدانه بوجدان تلاميذه ، فقلما تصغى إليه قلوبهم

(ع) صموبة الدرس وسهولته – فالتلامية متى رأوا الدرس متناهياً في الصموبة أو السهولة، انصرفوا عنه ولم يلتفتوا الدرس متناهياً في الصموبة أو السهولة، انصرفوا عنه ولم يلتفتوا إليه، وذلك لأنهم لا يستطيعون إدراكه في الحال الأولى ، ولا يجدون فيه شيئاً طريفاً غريباً في الحال الثانية

#### نشأن الانتباه

(1) الانتباه في أول أدوار الطفولة قسرى مجض - فالطفل. في ذلك الدور منقاد للمؤثرات الخارجية ، فتارة تستهويه النار المتأججة ؛ وتارة تستميله الأجسام اللامعة ، وبينا نراه يصيخ المتأججة ؛ وتارة تستميله الأجسام اللامعة ، وبينا نراه يصيخ إلى قرع الأبواب ودق الطبول ، نراه يصغى الى صوت أمه إلى قرع الأبواب ودق الطبول ، نراه يصغى الى صوت أمه

وهي مقبلة ، وهو في أول أمره لا يفلح معه إلا المؤثرات الخارجية الشديدة ، فهي التي توقظه وتبعث من قوّة انتباهه ، ولكنه إذا مرن على ذلك طويلاً ، أصبحت المؤثرات الضعيفة مفيدة نافعة في تهييج شعوره وتحريك عواطفه؛ ومن هناكنا ترى الطفل الصغير الذي تستميله أضواء النيران العظيمة . لا تمضى عليه إلا أسابيع قليلة حتى تستهويه أنوار المصابيح الضئيلة

#### ، ( س ) الانتقال من الانتباه القسرى إلى الانتباه الاختيارى

يقول الأستاذ سلي -- ان هذا الانتقال يظهر في طول مدة الانتباه القسرى إلى الأشياء، فالوليد الذي يحوّل وجهه إلى النار ويطيل النظر إليها، يدلنا دلالة واضحة على مافيه من رغبة وإرادة، وان هذا النوع من الانتباه يقوى شيئاً فشيئاً بالرانة والدربة، فكلما شب الطفل وتعود الانتباه إلى الأشياء طال أمد انتباهه إليها، وظهرت فيه ذلائل الإرادة ظهوراً بيناً، وأصبحت المؤثرات الضعيفة كافية في استمالته واستهوائه ورح ) الانتباه الاختياري - لا يمضى على الطفل زمن طويل بعد بلوغه المرتبة السابقة حتى تظهر فيه أقوى الدلائل

على انتباهه الإرادى، فالوليد الذى ينقطع عن البكاء ويصيخ الله وقع أقدام تقترب منه، قائم بانتباه إرادى محض، فإن الانقطاع عن البكاء والإصاخة الى وقع الأقدام، كلاهما يستدعى بذل مجهود عظيم، وبذل المجهود أكبر فارق بين الانتباهين دواعى الانتباه

قد قدمنالك كثيراً من العوائق التي تحول دون الانتباه الصحيح ، وسنذكر لك هنا جملة من الأصول التي تساعد المعلمين على توجيه نفوس الأحداث وجمع أفتكارهم فيما يلتى عليهم من الدروس فنقول

(١) التشويق - هذا أصل كبير في استمالة النفوس موتوجيهها إلى الأشياء ولنضرب لك مثالين

(۱) هبك استوقفت عدداً من الأطفال والشبان بعد المجتيازه طريقاً مزدحة وسألتهم عما أسر انتباههم فيها، فأنك تسمع منهم إجابات مختلفة قد تبلغ في جبهها عدد الأفراد المستولين، فنهم من يذكر حوانيت الحلوى ومنهم من يذكر حوانيت المعانع العظيمة، ومنهم من يذكر المصانع العظيمة، ومنهم من يذكر الخيل خوانية الضخمة، ومنهم من يذكر الخيل

التي مرت به، ومنهم من يذكر نظام الطريق وانتساق مبانيها اللي عير ذلك مما يطول ذكره

(ت) هب مصوراً وزارعاً ومهندساً وسائق سيارة ساروا في طريق واحدة بين مزارع القرى، فإن المصور لا يستميله إلا جمال الطبيعة ومناظرها الخلابة؛ أما الزارع فلا يملك انتباهه الآغلة الأرض ونوع التربة التي تنبت فيها وأما المهندس فيحصر فكره في تخطيط الأرض وطرق الرى. فيها وما بجانبها من الجسور والمصارف، على حين أن سائق السيارة ينظر هنا وهناك ولا يلاحظ إلا طبيعة الأرض وما فيها من المرتفعات والمنخفضات

هذا – والنتيجة العملية التي يرشدنا اليها هذا الأصل هي أنه بجب على المعلمين في المدارس أن يجعلوا دروسهم شائقة جذابة حتى يسهل انتباه الأحداث إليها

(٧) الحِدَّةُ \_ وهي من أعظم العوامل التي تبعث على الانتباه، فلوأن إنساناً ناعاً في جهة قريبة من طريق. حديدية ومرّبةِ قطار، فإنه ينزعج ويستيقظ، في حين أن الإنسان. قد يركب القطار وينام فيه، ويظل مستغرقاً في نومه ما دام

القطار متحركاً، فإذا وقف وانفطعت حركته، استيقظ النائم لوقته، ولو أن معلماً أخذ يلقي على تلاميذه درساً من الدروس الخلابة، التي تأسر انتباههم، ثم وثب بينهم فأر أو دخلت من النافذة حمامة، لا نصرفوا عنه وعن درسه، ولأخذوا ينتبهون إلى ذلك الحادث الطريف الحديد؛ ومن هذا الأصل يستنبط أنه يجب على المعلمين أن يدخلوا في دروسهم كثيراً من الأشياء الطريفة المستحدثة، وأن يرتبوا جداول الدروس ترتيباً لا يسمح للدروس المتشابهة أن يتلو بعضها بعضاً

إن يكون الموضوع معهوداً بعض العهد - قلنا فيما تقدم إن الجدة من دواعى الانتباه ، ولكن يجب ألا تكون الجدة بحيث تجعل الشيء غريباً كل الغرابة ، فإن النفس لا تميل عادة إلى المجهول المحض ولا تنتبه إليه ، واعتبر ذلك بمن ينظر في كتاب صينى وهو لا يعرف من اللغة الصينية شيئاً ، فإنه لا يستطيع أن يحضر فكره فيه زمناً طويلاً ، أما الرجل الذي يعرف اللاتينية أو الفرنسية ، فإنك إذا قدمت إلية كتاباً يعرف اللاتينية أو الفرنسية ، فإنك ويقرؤه بشوق وانتباه إسبانياً أو إبطالياً فإنه يأخذه منك ويقرؤه بشوق وانتباه عظيمين ، لأنه يجد في الكتاب كثيراً من الكلمات والجلل عظيمين ، لأنه يجد في الكتاب كثيراً من الكلمات والجلل عليه النفس (٨)

التى يستطيع فهمها، لما بين اللغات الأربع من التشابه العظيم وهذا الأصل ينفعنا كثيراً في التدريس، لأنه يرشدنا إلى وجوب الابتداء بالملوم والانتقال منه الى المجهول، حتى تميل نفس الطفل الى حقائق الدرس الجديدة، وهذا بعينه هو ما دعا أتباع دهربارت، إلى القول بوجوب ابتداء الدروس بمقدمات شائقة مستمدة من معلومات التلاميذ القديمة

(٤) العمل – وذلك ان الحركة الجثمانية غريزة في الأطفال كا أسلفنا، فهم لا يميلون إلى السكون والاستماع كثيراً، فإذا أكثر المعلمون من الإلقاء والشرح، فسرعان ما يمل الأطفال، ومن هناكان يجب على المعلم أن يدعوهم إلى العمل كثيراً فيلق عليهم المسألة ويتبعها بتمرينات تطبيقية يحلونها بأنفسهم مع مراقبته وإشرافه

هذا - وهناك دواع أخرى كثيرة يمكن فهمها من العوائق التى أسلفنا الكلام فيها ، فنها وضع التلاميذ في الفرق التى تليق بهم ، ومنها مراعاة الشرائط الصحية للإضاءة والروح (دخول الريح المكان) والتدفئة ، ومنها قصر الدروس وتنو يعها، ومنها قال الريح المكان والتدفئة ، ومنها قصر الدروس وتنو يعها، ومنها قال المرحة التي تتخلل أوقات العمل ، الى غير ذلك نما يطول شرحه

# البالسابع

الإحساس والإحراك الحسى

### الإحساس

إذا اشتغل إنسان بالكتابة مثلاً، وشم رائحة ذكية لم يفكر مطلقاً في شيء من أمرها ، لانكبابه على عمله ، سمى الأثر الحادث من الشم المجرد إحساساً صرفاً ، وذلك أن جزيئات صغيرة من جسم عطر قد انفصلت بمر الرياح موانتشرت في الحجرة ، حتى وصلت إلى الكاتب ، فهيجت فيه النهايات الخارجية لأعصاب شمه ، فسرى من ذلك أثر في طول الأعصاب الموردة حتى وصل إلى المنخ ، وهنا استقبلت النفس ذلك الأثر فيزته من غيره من الآثار ، وضمته إلى المنخ ، ما شاكله من آثار الشم ؛ وبالتأمل في هذا المثال يتضح لنا مما يقوله علماء النفس في تعريف الإحساس بأنه « أثر نفسى ما يسبط ينشأ من تهيج في النهايات الخارجة للأعصاب الموردة » ويجب بسبط ينشأ من تهيج في النهايات الخارجة للأعصاب الموردة » ويجب

أن يلتفت إلى الفرق الدقيق الذي بين الإحساس والإدراك الحسى، فإن الأول أثر بسيط كا ذكرتا في تعريقه، أمّا الثاني فإنه إحساس مصحوب بفكر خاص، وكثيراً ما يخطئ الناس فلا يميزون أحدهما من الآخر، فإذا فكر الإنسان قليلاً في مصدر الرائحة الذكية التي ذكرناها في المثال السابق، حتى عرف أنها قد انبعثت عن وردة بجانبه مثلاً، فقد خرج عن دائرة الإحساس إلى دائرة الإدراك ؟

وخلاصة القول أن الإحساس متى أضيف إلى مصدر خاص، أو عرف له مكان ينبعث منه، أو أُوَّل تأويلاً ما، كان إدراكاً حسياً لا إحساساً خالصاً

وإنه لمن الصعب جدًّا أن نحصل على إحساس خالص ما دمنا في صحة كاملة فإن الإنسان مناً لا يصل اليه أى إحساس إلا وهو مشفوع بنوع من التفكير، ولو نظرنا إلى مثال الرائحة الذكية الذي قدمناه، لوجدنا أنفسنا واهمين في تسمية الأثر الحادث إحساساً، فإن ذلك الأثر بعد وصوله إلى المنخ، استدعى ذكر آثار أخرى تشبهه وتشاكله، فانضم اليها وحدث من ذلك إحساس مصحوب بذكر، فهو على هذا

إدراك حسى، ومن ذلك نرى أن لا سبيل الى الإحساس الحالص فينا، اللهم الآمع الأطفال الصغار بُعيد الولادة بقليل، وإلا مع المرضى في أحوال خاصة

ولقد أحسن من شبه الإحساس في علم النفس بالذرة في علم الكيميائيين، فكلاهما بسيط لا يقبل النجزئة ولا التحليل، وكما أن الكيميائيين بكثرون من ذكر الذرة وهم يعلمون أن لا وجود لها إلا في الخيال، كذلك النفسيون يكثرون من ذكر الإحساس وهم يعلمون أنه بعيد الحصول

﴿ وجوه الاختلاف بين الإحساسات ﴾ الطفل في أول حياته يحس ولكنه لا يفرق بين إحساس وآخر ، فالشم والذوق مثلاً عنده سواء لا فرق بينهما ، لأن التفرقه لا تكون إلا بعد معرفة كل وتأويله تأويلاً صحيحاً ، والطفل لا قدرة له على ذلك في أول طور من حياته ، فإذا شب قليلاً أخذ يتعرف ما يداخله من أنواع الإحساس، ويؤول ما يَرِد اليهِ من الآثار المختلفة ، وبذلك تتميز عنده الإحساسات ويختلف بعضها عن بعض ، وهذا الاختلاف يرجع إلى أمور أربعة

- (۱) الاختلاف في الجنسية وهذا يرجع الى اختلاف في جنسه أعضاء الحس، فكل عضو يأتى بلاحساس يخالف في جنسه الإحساس الذي يأتى به عضو آخر، فالإبصار مثلاً تأتى به العين، والسمع تأتى به الأذن، والشم يأتى به الأنف، والذوق يأتى به اللسان، واللمس يأتى به الجلد، والضغط يأتى به العضل
- (۲) الاختلاف في النوعية وذلك يكون في الإحساسات المختلفة التي يأتي بها عضو واحد، فالذوق مثلاً قد يكون إحساساً بعذوبة، وقد يكون بملوحة، وقد يكون بجموضة، وهلم جراً، فهذه كلها إحساسات صادرة عن عضو واحد، ولكنها مختلفة في نوعها
- (٣) الاختلاف في القوة قد يتحد إحساسان في الجنس والنوع، ولكنهما يختلفان قوة وضعفاً، فالنغات الموسيقية قد تكون ضعيفة لا تكاد تسمع، وقد تصل في ارتفاعها إلى درجة يتألم منها السامعون، كذلك الطعوم المرة قد تكون مرارتها ضعيفة مقبولة للنفس، كطعم القهوة والشاهي، وقد تكون المرارة شديدة تشميز منها النفس، كطعم المصبح المصبح

والعلقم، كذلك الإحساس بالضغط قد يختلف في شدته وضعفه، فقد يكون ناشئاً من ضغط رطل واحد، وقد يكون ناشئاً من ضغط قنطار مثلاً، وصفوة القول أن أنواع الإحساس جميعها تختلف اختلافاً كبيراً في قوتها وضعفها، وقد ركبت فينا أعضاء الحس تركيباً نقتدر به على تميز درجات الضعف والشدة في كل إحساس برد إلينا من الحياة الخارجية

(٤) الاختلاف في مدة البقا - وذلك أن الإحساسات تختلف في آمادها، فنها مايستمر زمناً طويلاً، ومنها مايزول سريعاً، وإن في استطاعة الإنسان أن يمرف على وجه الاجمال متى يبتدىء الإحساس ومتى ينتهى، وإنها قلنا على وجه الاجمال لأنه محال أن يعرف بالتحديد زمن ابتداء الإحساس أو زمن انتهائه ؛ لأن استقبال الإحساس في المخ ؛ وتهيج عضو الحس بالمؤثرات الخارجية لا يحدثان معاً، وذلك لأن عضو الحس يحتاج إلى وقت يستعد فيه لاستقبال التأثير الخارجي استقبال التأثير الخارجي استقبال التأثير الفائد وقتاً في مروره بالعصب المورد حتى يصل إلى المخ ؛ وإلى أن الأثر يستنفد وقتاً في انقطاع الحس فينا وابتعاد المؤثر عنا لا يقعان في وقت واحد،

على أنه من المستطاع مع هذا كله إصدار حكم قريب من الصحة على أنه من دوام أى إحساس

هذا ولما كان في استطاعتنا أن نميز الإحساسات بعضها من بعض من حيث اختلافها في هذه الصفات الأربع ، صار سهلاً علينا أن نعرف كثيراً من حقائق الكون وآثار الوجود فقدار الضغط الذي نحسه مثلاً عند حمل كرة من الرصاص، يوقفنا على ثقل هذا المعدن ، كذلك يسهل علينا أن نميز الأزهار بعضها من بعض ، باختلاف ألوانها وأشكالها ، وأن نفرق بين أصوات الرجال وأصوات النساء ، لما بينها من

فهذه هى فائدة النمييز بين الإحساسات، إلا أن ذلك النمييز يبعدنا عن دائرة الإحساس ويذهب بنا إلى دائرة أخرى هى دائرة الإدراك الحسى، فإن ذلك الإدراك حقيقة هو الذى يقتضى كل ما قدمنا من وجوه الاختلاف ؛ فالرابطة بين الإحساس والإدراك الحسى قوية جداً، ولذا وجب أن نفيض البحث فيه ونلم به حق الإلمام

البون الظاهر

### الإدراك الحسى

إذا داخل الإنسان إحساس ما، أخذت النفس تتوسمه وتعرفه ، فيزته من غيره من الآثار النفسية ، واحافته إلى مصدره الذى انبعث منه ونسبته إلى طريقه الذى وصل به إلى غير ذلك ، وبهذا يكتسب الإحساس صبغة جديدة بخرجه من فناء الإحساس الخالص ، وتدخله فى دائرة الإدرك الحسى ؛ وبهذا يتضح لنا ما يقوله علماء النفس فى تعريف الإدراك الحسى من أنه إحساس مؤوّل وهذا يحتاج إلى شرح طويل نأتى به فنقول .

إذا أحس الإنسان شيئًا ما لأول مرة ، فإنه يقف أمام . ذلك الإحساس حائرًا مدهوشًا ، لا يدرى عنه شيئًا ، ولا يستطيع معرفته مطلقًا ، فإذا مضى على ذلك الإحساس زمن . وذهب من منطقة الشعور ، فإن أثره لا يُمدم تمامًا ، وذلك أن الله سبحانه وتعالى خلق في كل إنسان قوة تحفظ له آثار أعماله ، النفسية ، فلا يجرى في نفسه عمل من الأعمال ، إلا حفظت النفسية ، فلا يجرى في نفسه عمل من الأعمال ، إلا حفظت الهده القوة أثرًا مخصوصاً ، يبقى مهما تقادم العهد وطال

الزمان، ولقد حار علماء النفس في تفسير هذه القوة، وبذلوا. جهد استطاعتهم في سبيل الوقوف على حقيقتها، ولعل السر في ذلك الحفظ يرجع إلى ما ثبت في علم النفس، من أن كل. عمل نفسي متى خرج عن دائرة الشعور، ترك وراءه في الميخ. والنفس أثراً ثابتاً، قد يستعان به على استحضار هذا العمل النفسى فيما بعد، ويسمى علماء النفس هــذا الأثر بالأثر النفسي الجسمي، ولقد بحثوا عن حقيقته فلم يهتدوا إلى شيء. فهم لا يدرون أهو تغير في مادة الميخ، أم ترتيب طاري في في أحوال النفس، أم الأمران معاً، أم لاهذا ولا ذاك، فالأثر موجود لا شك فيه إلا أن حقيقته غامضة لم تنكشف بعد. هذا - وكيفها يكن أمر هذا الأثر، فهو الأساس الذي يقوم. عليه الإدراك الحسى ولبيان ذلك نقول

إذا أحسسنا شيئاً ما لأول مرة فإنا لا نلبت طويلاً حتى يخرج ذلك الإحساس من دائرة شعورنا ، ويترك وراءه أثراً ، بافياً لا تعيه النفس ، ولنرمز إلى ذلك الإحساس بحرف (٣) ، وإلى الأثر بحرف آخر (٧) . فإذا أحسسنا ذلك الشيء عينه ، مرة ثانية ، فإن الإحساس الجديد (٣) ، يوقظ فينا الأثر

(س)، ويبعثه، ثم يرتبط الأمران معاً وبكو نان في النفس حالة مركبة هكذا ( ٢٠٠٠ )، فإذا أحسسنا الشيء مرة ثالثة وصلنا إلى نتيجة أخرى هي (٣ + ٧) وهلم جراً، فأنت ترى أنا نصل في أيام الطفولة الأولى إلى حال نفسية خاصة بم يمكن تمثيلها بالرمز ( س + س)، فالحرف ( س) يرمز به إلى الأثر الذي قوى كثيراً بتكرار الإحساس مرات عدة قدرها (م - ١)، فإذا وصل إحساس جديد إلى المنح وارتبط هناك بذلك الأثر القوى (س)، أمكننا أن نعرف ذلك الإحساس وبذلك نصل إلى مايسمي بالإدراك الحسى ، ومما يزيد هذا وضوحاً ما نمرفه في أحوالنا العادية ، من أن الحادثة الواحدة إذا تكرر وقوعها في دائرة تجاربنا، صارت معرفتها بسيرة علينا والسبب في ذلك أن التكرار يقوى الأثر المتروك في الذهن ، وقوة الآثر أساس المعرفة

وإذافهمت ما تقدم استطعنا أن ننتقل بك إلى مسألة أخرى ، وهي أن الأحوال النفسية التي تنشأ من مصادر خارجية ، تسمى بالخواطر الانفعالية ، لأنها تأتى من الخارج فتتأثر النفس بها ، أما الأحوال التي تنبعث من النفس ذاتها

مولا تأتى من الخارج، فتسمى بالخواطر الاستحضارية، لأن النفس تستعيدها وتسترجمها الى دائرة الشعور، وهى وإن بكانت فى بدء أمرها انفعالية، أصحت الآن جزء امن النفس، وصار استرجاعها استحضاراً، فإذا فكرنا فيا يحدث فى الإدراك الحسى من هذه الوجهة، رأينا أن الانسان يبتدىء بالخواطر الانفعالية، كما يحدث عند إحساسه كتاباً مثلاً، ثم ينتقل الإنفعالية، كما يحدث عند إحساسه كتاباً مثلاً، ثم ينتقل اليل الخواطر الاستحضارية، وذلك لأن إحساس الكتاب عند وصوله الى النفس، يحيى الآثار المحفوظة التي تر تبط بالكتب مؤاشكالها وصفاتها، ثم يعيدها الى دائرة الشعور ويتفق معها، وبذلك يتميز الإحساس عنده ويُعرف

ومن ذلك ترى أن الإدراك الحسى ليس حالة انفعالية مفقط، ولا استحضارية فقط، بل هوكما عرَّفوه حالة انفعالية واستحضارية معاً

﴿ عميزات الإدراك الحسى ﴾

إذا بحثنا في مثال من أمثلة الإدراك الحسى، وحللناه

تحليلاً صحيحاً، وقفنا على أمور ثلاثة، هي أظهر مميزات ذلك. الإدراك:

- (١) المعرفة وهذا لا ينفك عن أى إحساس يداخلنا الميفا كان أمره، نعم قد نحس شيئًا لا عهد لنا به، ولكنا الا نعدم أن نعرف لونه أو شكله أو ثقله أو رائحته أو غير ذلك وإنه لمن المحال أن يقع في دائرة تجار بنا من أنواع الإحساس. ما لا نستطيع معرفته مطلقاً
- (٧) تعديد المحل وذلك أنه يمكننا أن نعرف تماماً أي. الجهات ينبعث منها الصوت الذي نسمه ، وأى الأمكنة يقع فيها الجسم الذي نراه ، كا نعرف بالتحديد أى أجزاء الجسم قد لمس ولولم نر ذلك الجزء ، فإن الإنسان قد يمشي في حجرة مظلمة ، فتصطدم ساقه بكرسي مثلاً ، فلا يخطئ في تعيين العضو الذي صدم من جسمه ، بل يعرف أنها الساق لا الرجل مثلاً ، ويعرف أنها الساق الميني لا اليسرى ، ثم إنه يستطيع فوق ذلك تحديد مكان الصدمة من الساق
- (٣) إحالة الإحساس الى مصدر خارجي وذلك أن الإنسان.

قد جُبل على أن يضيف كل إحساس يداخله إلى شيءِ خارج ينبعث عنهُ

#### ﴿ أعضاء الحس ﴾

يتضح لك بما قدمناه أن أعضاء الحس في الطفل عماده الوحيد في إدراك حقائق الكون ولولاها لظل طول حياته غرًّا جاهلاً لا يدرى عن الوجود شيئًا، وأصبح الارتقاء العقلى فيه ضربًا من ضروب المحال؛ وهي كلها ذات فضل من حيث إنها وسائل الإدراك وأسباب العلم في الإنسان، ولكنها تتفاوت في ذلك كثيرًا، فالشم والذوق أنزل الحواس جميعها من هذه الجهة، وذلك يرجع الى الأسباب الآتية:

(١) إن شدة ارتباط حاسة الذوق بحاسة الشم تجعل التمييز بين أثريهما عسيراً فان المرء عندما يذوق كثيراً من الأشياء يحس طعماً ورائحة معاً ولكنه يصعب عليه إدراك كل أثر على حدته إدراكاً صحيحاً حتى لقد غلا بعضهم فى ذلك مدعياً أن الإنسان إذا أغمض عينيه وسد أنفه ، فإنه يصعب عليه جداً أن يميز طعم البصل من طعم التفاح

- ين الروائح والطعوم من الفروق، ولا سيما إذا قصرت الفترة بين الروائح والطعوم من الفروق، ولا سيما إذا قصرت الفترة بين الإحساسين، فإذا شم الإنسان زهرة من أزهار القرنفل، ثم أسرع بعد ذلك إلى شم الورد، فإنه لا يدرك له وائحة (٣) تنتاب التغيرات هاتين الحاستين أكثر مما تنتاب غيرهما من الحواس، فتارة تصحان وتقومان بالعمل قياماً حسناً وتارة تمرضان فتخطئان خطأ كبيراً
- (٤) لا يصل الإنسان بهاتين الحاستين الى كثير من حقائق الكون ، فإن الأشياء التى تذاق وتشم قليلة إذا قيست عدركات الحواس الأخرى فلو أن طفلاً ولد خلواً من حواس السمع والبصر واللمس والضغط، لكان ميدان معلوماته مضيقاً قصير المدى
- (ه) إن استذكار الروائح والطعوم أصعب كثيراً من استذكار المرثيات والمسموعات والملموسات، ألا ترى أنه بيسهل على الانسان أن يستعيد إلى دائرة شعوره صورة الوردة التي رآها مرة ؟ ويصعب عليه أن يستحضر في النفس رائحتها أما الحواس الباقية فقد اختلف علماء النفس في التفضيل

بينها؛ فقال بعضهم إن حاسة اللمس أفضل الحواس جميعها ، وذلك لأمرين

(١) إِن الإِنسان بغير حاسة اللمس لابستطيع أن يحس شيئاً مطلقاً، فالمادة ذات الطعم يجب أن تلمس اللسان قبل أن يدرك مذاقها، والذرّات العطرة يجب أن تلمس الأنف قبل أن تُدرَك رائحتها، والموجات الهوائية يجب أن تلمس الأذن والعين قبل أن تسمع الأصوات وتبصر المرثيات، فلو لم، تكن حاسة اللمس سليمة لما انتفع الإنسان بواحدة من حواسه مطلقاً

(٢) أن لحاسة اللمس شأناً كبيراً في أول أدوارالطفولة، وذلك لأن صغار الأطفال يصلون بها إلى كثير من الحقائق والمعلومات

وقال آخرون إن البصر والسمع أفضل الحواس جميعها، لأنهما يوصلان إلينا من المعارف أضعاف ما توصله الحواس الأخرى ، ثم اختلف هؤلاء في التفضيل بين الحاستين ، فمنهم من قدم الإبصار ، ومنهم من قدم السمع مستدلاً بأنك لو فاضلت بين أعمى وأصم لوجدت الفرق بينهما شاسعاً ، فقد يكون بين أعمى وأصم لوجدت الفرق بينهما شاسعاً ، فقد يكون

لوجدت الفرق بينهما شاسماً، فقد يكون الأعمى كثير العلم واسع الاطلاع، أما الأصم فعلمه قليل وعقله ضعيف

#### ﴿ نشأة الحواس ﴾

تختلف الحواس فى سرعة نشأتها، ويرجع ذلك الى. أمرين:

- (١) الزراثة فالطفل الذي بحترف أبواه بالرسم والتصوير، يظهر في أول أدوار حياته قدرة غزيبة على تمييز الألوان والأشكال، والطفل الذي ولد من أبوين بدويين، يظهر استعداداً كبيراً لتمييز الاصوات المختلفة والنغات المتباينة، وهكذا نرى أن حياة الآباء تكسب الاطفال أنواعاً مختلفة من الاستعداد
- (۲) البيئة فالطفل الذي يحترف أبواه بالتصوير، لا يستطيع أن يظهر ما فيه من الاستعداد لتمييز الأشكال والألوان، إذا مكث كل أيامه في حجرة جدرانها وسقفها وارضها وأثانها ذات لون واحد، وليس فيها من تنوع الأشكال ما يستهوى النظر، كذلك الطفل البادى أبواه، علم النفس (۹)

لا تظهر فيه أمارات الاستعداد لتمييز الأصوات، اذا قام في مكان هادئ لايسمع فيه صوتاً

هذا - واختلاف الحواس في سرعة نشأتها بحسب اختلاف الوراثة والبيئة ، لا ينافي أن الاطفال العاديين تقوى فيهم الحواس وتنمو بترتيب خاص لا يختلف ، وإليك تفصيل ذلك:

(١) حاسة اللمس – أول الحواس نمواً ونشوءا، فهى فى الأسابيع الأولى تنمو نمواً يفوق نمو الحواس الأخرى ، وكلنا خبير بما يبديه الطفل من أمارات التألم عند الوخز والقرص مثلا (١) حاسة الابصار – تأتى ثانية بعد اللمس ، ودلائل الإبصار فى الاطفال قد تظهر يوم الولادة أحياناً، وهم عامة الكرمون الضوء فى أول أيامهم ، ولا يبدون ميلاً إليه إلا بعد مدة طويلة ، والطفل عادة يبتدئ بتمييز الضوء من الظامة ، متاو ذلك تمييز الأشياء المختلفة

(ح) السع – الأصوات العالية تفزع الاطفال الذين لم يزد عمره على يوم، والطفل في أول حياته لا يستطيع أن يميز إلا الاصوات العالية من الأصوات الخافتة أما تمييز الأصوات المائلة شدة وضعفاً، فلا يأتي إلا متأخراً، فهو

لا يتمكن من معرفة صوت أمه إلا بعد أيام كثيرة بمضى بعد ولادته ، ونمو هذه الحاسة يجرى ببطء فى أول الأمر، ولا يسير سريعاً الا عند ما يبتدئ الطفل فى تقليد ما يقدر عليه من الأصوات

(ع) الذوق — يقول بعض النفسيين إن حاسة الذوق أول الحواس نشوء ا وأسرعها نمواً ، ويستدل على ذلك بأن الطفل يقء كل طعام غير صالح ، ولكن هذا لا ينهض دليلاً ، فإن من المحتمل أن يكون التيء ناشئاً مما أحدثه الطعام من التهيج والاضطراب في المعدة ، لا عن اشمئز از حاسة الذوق التهيج والاضطراب في المعدة ، لا عن اشمئز از حاسة الذوق من الشم — هذه أبطأ الحواس نمواً ونشوء ا، وإذا نمت فإنها كحاسة الذوق ، لا تصل في الأطفال إلى نهاية الكمال

#### ﴿ تربية الحواس ﴾

لا يقصد علماء النفس من تربية الحواس إلا تمرين أعضاء الحس تمريناً تاماً، حتى تكون أنواع الإحساس التى تصل إلى النفس صحيحة، وصالحة لأن تكون أساساً لكثير من المعلومات

ولما كان تهذيب القوى العقلية كالخيال والحكم، موقوفاً على صحة المدركات الحسية ودقتها، كانت تربية الحواس ضرورية جداً، وإنه لمن الخرق أن يشرع المربى في تهذيب قوتى الحكم والتعليل في الأطفال، ومدركاتهم الحسية ينقصها كثير من الصحة والضبط، وما أشبه ذلك المربى بمن يبنى قصراً فوق كثيب من الرمال، أما المربى الذي يبتدئ بهذيب الحواس أولاً، حتى تصح في الأطفال مدركاتهم الحسية وتصل إلى غاية كالها، ثم يشرع بعد ذلك في تهذيب القوى العقلية الأخرى، فهو الحازم الذي يجب أن يعهد إليه في تربية الأطفال، وما أشبهه بالبناء الذي يجب أن يعهد إليه في تربية الأطفال، وما أشبهه بالبناء الذي لا يرضى بتأسيس بيته الآعلى أرض صلبة ودست بالمرداس

فالواجب على المربى اذاً أن يوجه كل عنايته أولاً الى تربية الحواس وتمرينها، حتى اذا بلغت درجة محمودة، أخذ يهذب قوى التعليل والحكم والخيال وغيرها من القوى، والطفل لا يصل الى يد المربى غالباً الا بعد أن تكون حواسه قد تدارجت نحو الكمال كثيراً، ولكنها تكون في الغالب بطيئة الاحساس غير دقيقة، واذلك كان على المربى أن يمرنها

تمريناً صحيحاً حتى تبلغ غاية كالها، وتكون من الحدة والدقة بمكان

#### كف تربى الحواس

#### (١) الاستمانة بالاشياء المحسة في التعليم

من المعلمين من يكثر من تلقين الكلمات لصغار الأطفال، ولا يستعين بالمحسات في ايصال المعانى اليهم، وكأنهم يعتقدون أن الكلمة تحمل الىذهن الطفل ماتنضمنه من المعانى ، سواء أكانت هذه المعانى معهودة للظفل أم لا، وهذا خطأ كبير، فان الكلمات لاتفيد أكثر من إحياء الماني المحفوظة في حوافظ الأطفال، أما المعاني الجديدة التي لا عهد للطفل بها البتة فلا يستطاع ايصالها الى الذهن بمحض الكلام، فلو ان رجلاً وُلد أصم قرأ كتاباً في الموسيق، ما استطاع ان يدرك نغمة واحدة من نغاتها، وكذلك لو جلسنا ساعات من النهار نَصِفُ بعض الألوان لأكمه، ما أدرك شيئًا منها، وعلى هذا لا بد المعلم من استخدام المحسات في ايصال المعانى الى أذهان الصغار، ويجب عليه أن يدع التلاميذ يختبرون بحواسهم كل شيء يقدُّم اليهم،

فيبصرون ويلمسون ويشعرون ويذوقون، فإن هـذه أمثل الطر'ق في تمرين الحواس وفي التعليم جملة

#### (٧) مجب أن يكون تهذيب الحواس تابعًا لترتيبها في نشأتها \_\_

ولا نقصد من ذلك أن ينصر ف المربى أولاً الى حاسة اللمس ثم إلى حاسة البصر، وهكذا، وإنما نريد أن تكون عناية المربى فأول الأمر بحاستى اللمس والبصر أكثر منها بحاستى الشم والذوق؛ ومن ذلك نرى خطأ المربين عند عرض الأشياء على الأطفال ونهيهم عن مسها وفحها بأيديهم

(٣) يجب أن يلتجي المربى الى كثير من الحواس كلماحاول إيصال

حقيقة من الحقائق الى أذهان الأطفال - وهذا ميسور جداً، فإن كل الأشياء تقريباً يُستطاع إدراكها بأكثر من حاسة واحدة؛ ومن هنا نرى خطأ المربين الذين يقتصرون على حاسة أو اثنتين، فلا يمرنون حواس الأطفال تمرينا كافياً، وزد على ذلك أن الأطفال لا يقفون على كنه الأشياء تماماً ، فالطفل الصغير لا يدرك البرتقالة تمام الإدراك حتى يكون قادراً على استذكار ما لها من لون وشكل وملمس ورائحة وطعم، ولن يقدر على ذلك حتى يكون قد أبصرها ولمسها

وشمها وذاقها من قبل، واذا نظرنا الى المربين وجدنا منهم عدداً كبيراً لا يلتجيء في تعليم الأحداث الآ الى حواس قليلة، ولكن المهرَة منهم لا يقنعون الا باستخدام كل الحواس المكنة ، فني درس على النحاس مثلاً ، قد يكتني المعلم البعيد عن أساليب التربية الصحيحة، بعرض قطعة منه ليرى التلاميذ لونه فقط، ثم ينثني إلى الكلام في استخراجه من مناجمهِ ، وبذلك لا يمرّ ن الأحاسة واحدة، أما المعلم الخبير بأصول التربية وقواعد علم النفس، فانه لا يقنع الأ باعطاء الأطفال قطعاً منه في أيديهم، ثم يأمرهم تارة بالنظر اليها، وتارة بثنيها، وأخرى بلمسها ورابعة بضرب الأرض بها، وبذلك عرن فيهم حواس البصر والعضل واللمس والسمع، ويوقفهم على كثير من خواصها

(ع) يجب أن يكون نصيب كل حاسة من العناية مماثلاً لفضلها في ايصال المعارف الى صاحبها وعلى هدا يجب أن تكون العناية بالابصار والسمع واللمس أكثر من العناية ببقية الحواس، هذا والطفل بطبيعته يتذكر صور المرئيات أكثر مما يتذكر صور المرئيات أكثر مما يتذكر صور المرئيات أكثر مما يتذكر صور المسموعات، فعلى المربى اذاً ان يلجأ كثيراً

الى حاسة البصر فى ايصال المدركات الى أذهان الاطفال، وعليه أيضاً أن يرجع الى حاسة اللمس فى اصلاح الخطأ الذى قد ينشأ فى الطفل من حاسة البصر، فاذا أمر الطفل أن ينظر الى لبنة مثلا، وسئل بعد ذلك عن عدد وجوهها، فقال انها أربعة، وجب على المربى أن يأمره بأخذ اللبنة فى يديه وتعداد وجوهها واحداً واحداً، حتى يصل الى الحقيقة بنفسه

#### واجب الطفل فى تربية الحواس

لنشاط الطفل واشتراكه فيما يقتضيه الدرس من الإعمال، دخل كبير في نجاح التعليم وفي تربية الحواس، والمدرسون كثيراً ما يغفلون عن ذلك، فيأ خذون في القاء مسائل الدرس القاء، وفي عمل تجاربه بأ نفسهم، من غير أن يدءوا للطفل فرصة يجهد فيها فكره، أو يضع يده في عمل من الاعمال، فاذا أرادوا أن يفهموه أن المثلث سطح تحيط به ثلاثة خطوط مستقيمة تتقاطع مثني مثني، عرضوا عليه صورة المثلث، ثم مستقيمة تتقاطع مثني مثني، عرضوا عليه صورة المثلث، ثم أخبروه بالحقيقة اخباراً، وطالبوه بمد ذلك باعادتها وتكرارها

مرَّة بعد أُخرى ، والطريقة المثلى فى إِفهام الأطفـال هذه القاعدة أن يتبع ما يأتى :

- (۱) اعرض على التلاميذ مثلثات مصنوعة من الورق المقوى، ولتكن مختلفة فى صغرها وكبرها، ودع التلاميذ يأخذوها بأيديهم ويفحصوها فحصًا تاماً
  - (٢) ارسم مثلثات مختلفة على السبورة
- (٣) اعرض على التلاميذ صوراً مختلفة للأهرام والمبانى التي تماثلها
- (٤) دع التلاميذ يصنعوا من الأوراق مثلثات مختلفة
- (ه) دعهم يرسموا كفيراً من المثلثات في ألواحهم وأوراقهم
- (٦) بعد ذلك وجه انظارهم إلى الصفات التي تشترك فيها جميع هذه الأشكال
- (٧) اخبرهم أن كل شكل فيه هذه الصفات يسمى مثلثاً، ثم استنبط منهم تعريفه على نحوما ذكر

فإذا اتبع المدرس هذا السنن، فإن الحقيقة تثبت ولا عالم المعان المعان الاطفال، لما حدث أثناء التدريس من كثرة

التكرار، هذا الى ما تستدعيهِ هذه الطريقة من تمرين الحواس وبث روح التشوق بين التلاميذ

#### ﴿ واجبُ الربي في تربية الحواس ﴾

قلنا فيما تقدم إن لعمل الطفل شأناً كبيراً في تربية الحواس، ونزيد هنا أن للمربى واجباً أيضاً لا بد من قيامه مه، فعليه:

- (١) أن يُعدمن الأشياء المحسة ما يفسيح المجال لتمرين قوة الملاحظة، ولا بدَّ أن يكون ما يُعدَّه منها متنوعاً مختلفاً. حتى تقبل عليه الأطفال برغبة وشوق
- (٢) أن يُعد تمرينات بحيث تكون متدرجة في صمو بتها فيقدم السهل أُولاً ويتدرج منه شيئاً فشيئاً حتى يصل إلى الصعب، وبجب أن يكون كل تمرين ممهداً طريقاً لما بعده كا يجب ألا يكون هناك طفرة مطلقاً
- (٣) أن يضبط ملاحظة الأطفال ويرشدهم كلما أخطئوا، وأن يجمل ما يصل اليهم من نتائج الملاحظة، باعثاً يدعو إلى الدأب في العمل، وتجديد النشاط

# النالثان

#### الملاحظة

يراد بالملاحظة فحص الأشياء فحصاً دقيقاً حتى تعرف خواصها وأجزاؤها، وحتى تعرف نسبة كل جزء إلى غيره من الأجزاء، وهذا يتضمن أموراً ثلاثة لا تتحقق الملاحظة بدونها: (١) قوة الإحساس ودقته، (٢) الانتباه وحصر الفكر فيما يراد فحصه من الأشياء، (٣) التأويل الصحيح لما يداخل الإنسان من أنواع الحس

#### الملاحظة في الأطفال

الأطفال ضعاف الملاحظة جداً، ولذلك كانت حقائق الأشياء في أذهانهم غامضة بعيدة عن كل دقة وضبط، ويستدل على ذلك بخطئهم في اللفظ والرسم، إذا طولبوا بوصف شيء بالتعبيراً و التصوير، فن ذلك أن فرقة من صفار التلاميذ سئاوا مرة أن يرسموا من ذاكرتهم ساعة وحصاناً ورَجلاً،

فأتوا بالمضحكات ، ولقد كان أحسن رسم للساعة داترة في داخلها خمس عقارب، والحصان شكل يشبه المستطيل وفي أسفله سبع أرجل، أما رسم الرَّجل فقد كاد يكون صحيحًا، ومن خالط الأطفال وعرف شئونهم لا يحتاج إلى شيء كثير في هذا الموضوع، وقد يقول قائل إن الرسم من الذاكرة يحتاج إلى قوة ذكر ومهارة فى الرسم. وإن الملاحظة فى الطفل قد تكون قوية ، إِلاّ أنه لضعف ذاكرته أو قلة مهارته في الرسم يأتى تصويره خطأ ، كذلك قد يكون خُطؤه في الوصف اللفظى، راجعاً إلى ضعف قوة الذكر أو قوة التعبير فيه \_\_ وهذا اعتراض وجيه، إلا أننامع ذلك لا نستطيع أن نكرر أن لضعف الملاحظة دخلاً كبيراً في الأمر، فإنه يبعد أن يرى الطفل الساعة مثاتمن المرات، ثم ينسى عدد العقارب فيها، كما يبعد أن يلاحظ أن للحصان أربع أرجل ويرى ذلك مراراً كثيرة، ثم ينسى ذلك العدد القليل، والطفل الذي يسهل عليه أن يرسم خمس عقارب. لا يصعب عليه أن يقتصر فى الرسم على عقربين، وكذلك الحال فى عدد الأرجل، هذا — وليس ضعف الملاحظة مقصوراً على الأطفال، بل

هو عام فيهم وفى الرجال، فإنك لوساً لت رجلاً عن عدد الدَّرَج في سلم الطبقة الأولى من منزله، أو عدد الأزرار في قيصه ، أو عدد العراف حذائه ، لسمعت منه ما يضحكك ، ولوساً لته عن أى القدمين يبتدئ بها المشي، أو أى اليدين تدخل في الكم أولاً، أو أى القواتم تبتدئ بها البقرة عند قيامها من مكانها، لرأيت من ضروب الحدس والتخمين ما تعجب له، وقد يقول قائل لاضير إذا لم يلاحظ الإنسان منا درج السلم فى بيته، أو عدد الأزرار فى قيصه، أو عدد العُرَا فى حذائه فإن هذه كلها حقائق تافهة لا يؤبه لها؛ وإنا لا يسمنا إلا أن نوافق المعترض فيما ذهب اليه من أن هذه الحقائق في ذاتها تافهة ، ولكنا مع ذلك نقول بأن الانتباه إليها وإنعام النظرفيها، يربى في الإنسان عادة الملاحظة التي لا يستطيع أحد منا أن ينكر مالها من الفوائد الجليلة في هذه الحياة، وما يدريك لعل هذه الحقائق التي نحسبها تافهة في يومنا هذا قد تصبغ في الغد بصبغة تكسبها منزلة ذات شأن في هذا الوجود

#### تربية الملاحظة

لما كانت ملاحظة الأطفال ضعيفة كما ذكرنا، وجبت العناية بتربيتها وتقويتها، حتى يقتدر الأطفال على معرفة حقائق الأشياء التي تقع تحت حواسهم ؛ والملاحظة عامة في المبصرات والمسموعات والروائح والطموم، إلى غير ذلك مما يصل الى النفس من طريق الحواس، فالواجب على المرين اذاً أن يمزنوا الأحداث على ملاحظة كل هذه الأشياء، حتى تتربى حواسهم وتنموفيهم قوة الملاحظة الصادقة؛ وإنا سنقتصر في كلامنا هنا على ما يجب أنب يتبغ في تمرين الطفل على ملاحظة الأشكال لا غير، والمربى الفطن لا يصعب عليه أن يتعرف الأشياء بنظائرها، فيقبس على ذلك كيف تمرن الأحداث على ملاحظة الألوان والروائح والطعوم، إلى غير ذلك من بقية المدركات الحسية، فنقول وبالله التوفيق

إذا نظر الطفل إلى وجه إنسان مثلاً، فإنه لا يدركه تمام الإدراك، حتى يجمع فيه فكره ويحلله إلى أجزائه تحليلاً فكر يا صحيحاً، وحتى ينظر في كل جزء على حدته نظراً

دقيقًا، ويقيس الأجزاء بعضها ببعض ويعرف مكان كل جزء من الآخر، ويرى ما بينهما من التفاوت في المساحات والحجوم، إلى غير ذلك مما تجب معرفته، فإذا قام الطفل بذلك حق القيام، فقد لا حظ الوجه ملاحظة صادقة وأدركه تمام الإدراك. الاأن الطفل الصغير لا يمكنه أن يصل إلى هذه الدرجة من الملاحظة إلا تدريجاً، ولذلك يجب على المربين أن يتدرجوا في تمرينه على الملاحظة حتى يصلوا به إلى هذه الغاية، فعليهم أن يشجعوه من المبدا أن يبحث في الأشياء بنفسه، مستخدماً بصره ويده ليقف على ما يستطيع الوصول إليه، قبل أن يؤخذ بالتمرينات الراقية في الملاحظة هذا وأعظم الأصول شأنا في تربية الأطفال على الملاحظة الجيدة أصلان، نذكر كلاً منهما مع ما يحتاج إليه من شرح وإيضاح فنقول .

أولاً \_ لا يكنى فى الملاحظة الصادقة للأشكال أن ينظر الإنسان البها بعين هادئة ساكنة ، أو أن يلسما بيدكذلك ، وإنما يجب أن تتحرك العين واليد حركة جدونشاط ، وهذا الأضل يدعونا إلى مراعاة أمرين في تربية الملاحظة

(۱) أن تكون الصور والرسوم التي تعرض على الأطفال كبيرة واسعة ، حتى يتسنى للعين أن تجول فيها جولاناً

(٢) أن يكثر المربون من تمرين الأطفال على الأعمال اليدوية المختلفة ، كبناء قنطرة بالآجر ، وتكوين مر بعات من الأعواد والعصى، وتشييد القلاع والجسور بقطع خاصة من الخشب، ورسم المنازل والأشجار، إلى غير ذلك من الأعمال الكثيرة، فإنها تضمن لنا التفات الطفل وانتباهه إلى كل جزء من أجزاء الشيء الذي يقوم بعمله ، وتساعده على إدراك الأجزاء متفرقة ، ثم أنه من جهة أخرى ، أثناء تدرجه في العمل، يدرك ما بين هذه الأجزاء من الروابط، ويعرف مكانكل واحد من الآخر ونسبته اليه في الصغر والكبر، حتى إذا أتم العمل أدرك الشيء كاملاً، وكان إدراكه له تاماً واضحاً، وهذه هي الملاحظة الصادقة التي نسمي وراءها الأصل الثاني ـــ لا بد في تربية الأطفال على الملاحظة من مراعاة القواعد العامة في ارتقاء الطفل ونشو له ،وهذه القواعد كثيرة مشهورة، منها الانتقال من الغامض إلى الواضح فالواجب أن يبتدى الطفل بالنظر إلى الصورة التامة للحصان أو الطائر مثلاً ، ثم ينتقل من ذلك الى ملاحظة أجزائه الصغيرة وصفاته الدقيقة ، ومنها الانتقال من البسيط إلى المركب، فن الخرق أن نطلب من صفار الأطفال أن يفحصوا بناء أثرياً قديماً غريب الصنعة دقيق التركيب ، أو أن نرغب اليهم في امتحاث المستحدثات الهندسية التي تحار عقول الكبار في ادراكها

واللعب والأعمال المختلفة التي وضعها الأستاذ فر بل الألماني، والتي تستخدم الآن في كثير من بساتين الأطفل تتفق بوجه عام مع هذه القواعد التي أشرنا اليها

هذا وكثير من مواد الدراسة في المدارس يساعد مساعدة عظيمة على تربية الملاحظة في الأطفال ، فدروس الأشياء والرسم والخط، لهافضل كبير في إدراك هذه الغاية ؛ ودروس تخطيط البلدان والتاريخ تعد من الوسائل النافعة في ذلك

القرَق في الملاحظة بين أطفال المدن وأطفال القرى

الطفل في المدينة يعيش في بيئة كلها جلبة وضوضاء، علم النفس (١٠) زحامها عظيم ، ومظاهر الحياة فيها كثيرة ، لا يمر به يوم الآ وهو يرى فيه شيئًا جديدًا لم يره من قبل ، فهولذلك مشتت العقل مضطرب البال ، لا يوفق كثيرًا الى حصر فكره وجمه في شيء خاص ، دائرة معلوماته واسعة ، ولكنها مشوبة بالفموض والخفا ، وملاحظاته سريعة ولكنها بعيدة عن كل دقة وإتقان

أما الطفل القروى، فيسكن في بيئة هادئة ساكنة، لا يعرض فيها كثير ثما يرى عادة في المدن والامصار ولذلك كان لا يرى الآشيئاً قليلا، فدائرة علمه ضيقة، ولكنه على بينة من ذلك القليل الذي يصل إليه

وإذا كان حال المدنيين والقرويين من الأطفال ما ذكرنا، فالواجب على المربى في المدينة أن يصرف عنايته إلى إصلاح ملاحظة الأطفال وضبطها وتوجيهها الى ما يجب أن تعجه اليه، أما المربى في القرية، فأحرى به أن يشجع الاطفال ويستميلهم الى ملاحظة الاشياء التي تعرض لهم، ويجتهد في افساح ميدان الملاحظة افساحاً يساعد على اتساع دائرة العلوم والمعارف

# البالياسع

## تلاعى المعانى

إن للعقل طريقة غريبة فى زبط المعانى بعضها بيعض، وتكوين سلسلة متصلة الحلقات من كل ما يخطر به من فكر أو وجدان أو ارادة؛ فلا توجدفى العقل حقيقة منفردة ليس لها اتصال بغيرها من الحقائق، ولا يلج الحواس شىء من غير أن يربط نفسه بحقيقة سابقة أو يذكر بمعنى قديم، ويعرف هذا العمل العقلى بتداعى المعانى، فهو ارتباط بين خاطرين ويعرف حضو رأحدهما فى الذهن عند خطور الآخر به، ويسمى المعنى الداعى بالمقدم والمدعو بالتالى

وإذا أنعمنا النظر رأيناأن الارتباط الذي يستدعى تداعى المعانى ينقسم قسمين

(١) الارتباط العقلي، وهو عبارة عن الصلات المنطقية التي تربط خاطرين أحد هما بالآخر، كأن ينتقل العقل بعد وصول أى حقيقة إليه الى النظر في أسبابها والبحث عن نتائجها؛ فرخص المنسوجات الصوفية بانجلترة ربما تبعه الحكم بكثرة الغنم هناك، وذكر «كاكستن» وغيره من رجال الطباعة الاولين قد يخطر بالبال ابتداء نهضة العلوم والتأليف بأوربا

(٢) الارتباط الاتفاقي، وليس للقوة المنطقية فيه مجال البتة ؛ بل إن الصلة فيه عرضية محضة وذلك كالارتباط بين الأشخاص وأسمائهم، وبين الحوادث وتواريخها، وبين ثقل أى شيء أو طوله وما يدل على ذلك من الأرقام

#### جوامع التداعي

لا يجتمع معنيان فى الذهنهم الا وهناك جامع يعقد أواصرهما؛ ويربط أحدهما بصاحبه، وهذا الجامع على ثلاثة أنواع :

(١) جامع الاقتران في الذهن ، ويقصد به هذا وجود المعنيين في المقل في آن ، أو لحاق أجدهما الآخر على الفور فيه ، فاذا خطر أحدهما أإنية في المقل دعا إليه قرينه ؛ وأمثلة .

التداعي من هذا النوع كثيرة، منها:

- (1) ربط السبب بالمسبب كربط الشمس بالحرارة والمطرّ بالبلل
- ( س ) ربط الأشياء بخواصها كربط التدحرج بالكرة والأشخاص بصفاتهم
- (ح) الاتصال المكانى بين الشيئين كربط الشيء بموضعه والحادثة بمكانها، والمكان بالمكان المجاور له
- (٤) الاتصال الزماني كربط غروب الشمس بالظامة، وهذا النوع من التداعي كثير الوقوع في دروس التاريخ وتقويم البلدان ؟ ويستعين الطفل بالاتصال المكاني على استظهار أي شيء، فهو يربط الحرف بما قبله عند حفظ الحروف الهجائية، ولكن يجب أن يُعلم أن العقل لا يقتصر على ربط الخاء بالحاء مثلا، بل أنه يربطها بما قبل الحاء أيضاً بدليل أننا اذا كتبنا الحروف على الصورة الاتية

اب ات اث اج اح؛ جزم الذهن بأن التالى للحاء هو اخ، ومن ذلك يستنبط أن القطعة الصغيرة في المحفوظات يجب ألا تجزأ أجزاء عند الاستظهار، لان ذلك يقطع اتصال

كل جزء بما يجاوره وبالأجزاء قبله

(٢) جامع التشابه، كان يكون بين الصورتين العقليتين شيء من التماثل، يستدعي أن إحداهما تدعو الأخرى إلى الحضور في الذهن، فصوت رجل قــد بذكر بصوت رجل سبقت لنا بهِ معرفة؛ لما بين الصوتين من التشابه، وقدتدعو الكلمة في لغة أجنبية كلة في لغتنا العربية لتشابههما في النطق من بعض الوجوه، وكلما عظم التشابه؛ قويت الرابطة بين المعنيين. وأسرع أحدهما للانصال بأخيه، ويعد هذا التداعي عاملا كبيراً في التعليم لأنهُ لو لم تربط صلات التشابه قديم معلومات التلاميذ بحديثها ، لكان العبء تقيلا عليهم ؟ ولضاعت معلوماتهم بين الظن والنسيان، ويأوى المبتدئون في تعلم لغة أجنبية إلى ركن شديد من هذا التداعي، فهم كثيراً ما يفتنون في وجوه الشبــه بين الكايات الجديدة وكلمات لغتهم، ختى لقد تكون الرابطة أحيانًا ضئيلة غير ظاهرة، ولكنها مع ذلك تكون كافية في عقد الاتصال (٣) جامع التباين، كان يكون بين المعنيين شيء من المخالفة أوتمامُ التضاد؛ فالأسود يذكر بالأبيض، والفقر يخطر بالبال مدى الذى ، واعاكان التباين رابطة من روابط المعانى ، لأن معلومات الأطفال تبتدى بيميز الاشياء المتباينة بعضها من بعض ، فالطفل فى ادراكه الأول للنور يميزه من الظلام ، كما أنه فى أول أمره يميز الحلو من المر ، والحكاب الكبير ، وهلم جراً ، وهذا يؤدى الى تكوين عدد كبير من الروابط بين كل شىء وما يباينه ، فاذا خطر أحد الشيئين بباله بعد ذلك ، حضرت صورة الآخر للارتباط السابق بينهما

هذا — وهناك فرق بين التداعى للافتران والتداعين الآخرين، وذلك أن المنيين في الأول يردان الذهن معاً، أو يسبق أحدهما الآخر بزمن يسير، وليس الحال كذلك في التداعي للتشابه أو التباين، فإن الفرق في الزمن قد يكون عظيا بين المقدم والتالى، فقد يرى الرجل رجلا لم يسبق له به عهد، فيذكره بصديق له مات منذ سنين لما بين صفات الرجلين من المشابهة أو المخالفة

#### التداعي المركب

كل ما أسلفناه من الكلام يشعر بأن تداعى المعانى لا يكون الآارتباطاً بين خاطرين، والذي حدا بنا إلى ذلك قصد الإيضاح والبيان، والحقيقة الثابتـة أن تداعى المعانى مركب دائمًا؛ لأن الشيء لا يرتبط عادة بشيء واحد، بل بأشياء عدة يتصل بعضها ببعض اتصالاً، وإليك مثلاً، قد تسمع اسم هارون الرشيد، فيمر بخاطرك يحيى البرمكي الذي كان سبا في توليته الخلافة بعد أن كاد الهادي يعهد بها لابنه، ويحيى البرمكي قد يدعو إلى الذهن ماكان للبرامكة من الحول والطول أيام الرشيد، ثم يتلو ذلك على الفور نكبتهم وقتل جعفر البرمكي ، وقد بستدعى ذلك تذكر شيء من صفات جمفر، وأنه هو الذي نصح للرشيد بالكف عرن فتح برزخ السويس، ومن المحتمل أن ينتقل الذهن من هذا إلى ذكر المغفور له اسماعيل باشا ، والاحتفال الأنيق الذي أقيم يوم فتح ترعة السويس، ثم قد يدعو ذلك خطور ترعة بناما والانتقال منها الى تذكر القبعات التي تنسب الى تلك الجهة

والتى لا تلبس الآفى وقت الصيف، وقد يثب الذهن من هذا الخاطر الى ذكر أيام الحر الشديد بالقاهرة بمم الى التفكير في ليالى البرد القارس بانجلترا، فأنت ترى كيف ينتقل العقل سريعاً من فكر إلى فكر، وكيف أن الشى، يذكر بالشى، ولولا حرص الانسان على كبح جماح العقل أثناء المحادثة لكان مكثاراً كثير الزلل، والثر ثارون لا يستطيعون القبض على زمام عقولهم، فتراهم يصلون الخاطر بالخاطر في حديثهم، وإن فضمفت المناسبة ووهن الاتصال، ولما كانت قدرة الأطفال على ضبط تداى المعانى ضعيفة، وجب على المعامين أن يغرسوا فيهم الأناة والتبصر والحرص على متانة ارتباط الأفكار قبل النطق بها

#### اختلاف خطور التوالى سرعة وبطئآ

ليس خطور التوالى فى العقل بعد وجود المقدمات فيه يعثابة واحدة؛ فنها ما لا يتبع المقدم؛ ومنها ما يتبعه بعدجهد وعناء، ومنها ما يسرع الى الذاكرة بعد جولان المقدم فيها، فقد يخطر ببالك انسان فتجبهد فى تذكر اسمه فتخونك ذاكرتك

ويدركك اليأس، وقد تفليح في تذكره بعــد محاولة شديدة. وعرض كثير من الأسماء التي تظنها شبيهة باسمه، وقد يخطر اسمه ببالك من غير مشقة وجهاد ، ولبيان ذلك نفرض أن المقل الإنساني منطقتان منطقة الشمور ومنطقة الذهول ؟ ويفصل بين هاتين المنطقتين حديمرف بالبرزخ؛ وهو يختلف في وضمه باختلاف الناس، فتارة يكون بحيث يجمل منطقة. الشمور واسمة ، وطوراً يكون في وضع يجعلها ضيقة صغيرة ، فالصورفى منطقة الشعور يدعو بعضها بعضاً من غيركدح عقلى أما الصور التي في منطقة الذهول فكلما كانت قريبة من البرزخ أو بعبارة اخرى من منطقة الشعور، قل العناء في. تذكرها، ويضعب الأمر ببعدها عنها، على أن بعض العلمناء يجزم بأن النسيان المطلق محال، وأن كل مغنى من المعانى. قابل للعودة الى منطقة الشمور

#### اختلاف التوالى باختلاف الأشخاص

قال الأستاذ « أد من » في غضون كلامه على مذهب المستاذ « أد من » في غضون كلامه على مذهب هربارت ، في العقل، اني لا أسأل عن السبب في أن معنى.

من المعانى يدعو آخر ويأخذ بناصيته ، ولكني أبحث في شيء آخر؛ وهوأن المعنى الواحد قد تختلف تواليه باختلاف الأشخاص، يلفظ بعض الناس بكلمة دضابط، مثلاً فتسرع الى أذهان سامعيه معان مختلفة ؟ كلها ترتبط بالكلمة الملفوظة ، فيجدأ حدهمماني تتعلق بالجيش ونظامه؛ ويخطر بفكرالآخر معنى يختص بالعلوم والفحص عن جزئياتها ؟ وتتسرب الى عقل الثالث معان تختص بالمدرسة وادارتها ؟ فارتباط كل فريق من هذه المعانى بكلمة ضابط ظاهر لما بينها وبين كل من. الاتصال، ولكن لم هذا الاختلاف، لم يفكر أحدهم في الجيش والآخر فى العلوم والثالث فى المدرسة ؛ و عكن الجواب عن هذا بأن الناس مختلفون في ميولهم وتشعب وجهتهم في. الحياة وأن كل معنى يدعو لصاحبه ما هو ألصق بميله وعمله

#### واجبات المعلمين

تعود نظرية تداعى المعانى على فن التعليم بالفائدة الجلى اذا استخدمها المعلم الكيس فى تذليل ما يعترض التلميذ من اللصاعب، فعليه:

أولاً — أن يربط قديم معلومات التلاميذ بحديثها ثانياً — أن يعقد أواصر المشابهة والمقابلة بين الحقائق الجديدة، فان ذلك يزيدها رسوخاً في الحافظة، ويجعلها أقرب للتذكر

ثالثاً — أن يكثر من الروابط أن تنسى إحداهما فتقوم مقامها الأخرى

رابعاً — أن ير بط المواد المتشابهة بعضها ببعض، كأن ير بط التاريخ بتقويم البلدان، والحساب بالهندسة، وأدب اللغة بالتاريخ وهكذا، لأن هذا الربط يلتى على كل مادة نوراً يكشف غامضها، ويجعلها شديدة الرسوخ في الحافظة

# المالعات

# الحافظة واللااكرة

كنت إذا سألت رجلاً في الزمن القديم عن السبب الذي دعاه الى تذكر حاذثة معينة ، في وقت معين ، لا يوافيك بغير جواب واحد هو أن له نفساً ، وأن هذه النفس رزقت قوة تعرف بالذاكرة، وان عمل هذه القوة أن تذكر مامرً بها من الحوادث، بعد أن مضت عليها طائفة من الزمان، وأنه بممونة هذه القوة ذكرهذه الحادثة في تلك اللحظة ، وهذا التعليل بأنسبب التذكر محض وجودقوة الذاكرة لايعد الآن وجيهاً في نظر أهل العلم، بل ان العلة الصحيحة وجود قوة التداعي بين الأفكار، على أن ذلك المجيب لو قصد بقوة الذاكرة أن الله أودع فينا قدرة على التذكر، لما تجاوز حد الصواب فإن فينا هذه القوة بلاريب، ولكنه لو أراد أبت يجعل ذلك تعليلاً لكل شيء يذكره لكان علمه بأسرار النفس قليلاً ،

إن قانون تداعى المعانى هو الذى يشرح كل مثال من أمثلة الذكر، وهو الذي تقوم به قوة الذاكرة، فلوكان وجودها وحده كافيا في التعليل لما كنا في حاجة إلى تعليل كل حادثة بعلة تناسبها، هبك قلت لإنسان « تذكر » ألا يقف ذلك الإنسان عند أذ مبهوتاً، سائلاً نفسه عما تطلب منه ذكره، أو بعبارة أجلى محتاجاً الى « مفتاح » يفتح الطريق الى ما تريد ولكنك لو قلت له اذكر يوم ميلادك، أو عشاءك بالأمس لأعطيته مفتاحاً هوفى الحقيقة رابط من روابط الأقتران . فدعا الى عقله شهراً معيناً وسنة مخصوصة في الحال الأولى ، وأنواع الخضر واللحوم في الثانية . فلوكان وجود قوة الذاكرة كافيًا وحده في تعليل ذكر أي حادثة، لكان الأمر بالتذكر الطلق كافياً لاخطار أى ذكرى يراد استحضارها في الذهن فقانون تداعى المعانى هو قوام الحافظة، ولا يمكن أحداً أن يذكر شيئاً أو يثبت في حافظته شيء الآ اذا ارتبط فيها بأفكار أخرى ، فالحقيقة اليتيمة المنعزلة تمام الانعزال عن غيرها من الحقائق ( ان صح أن لها وجوداً ) لا تستمر طو يلاً في الحافظة؛ بلسر عاني ما تعدو غليها عادية النسيان، وضرورة

وجود المفتاح ليست مقصورة على الذاكرة ، بل تعم كل القوى الأخرى ، كالمفكرة والمخيلة والارادة ؛ سئل أحد الخطباء المجيدين عن الوسائل الثلاث التي بها يتوصل الى الاجادة في الخطابة فقال : — الأولى المرانة ، الثانية المرانة ، الثالثة المرانة ، الثالثة المرانة ، ونحن لو سئلنا عن الوسائل الثلاث التي بها تجود الذاكرة لكان جوابنا : — الأولى تداعى المعانى ، الثانية تداعى المعانى ،

ويحسن بنا بعد شرح معنى الذاكرة أن نبين الفرق بينها و بين الحافظة فنقول: \_الحافظة أثر قدرة المنح على القبض على المعانى ، واستمرارها فيه زمنًا من الأزمان

والذاكرة هي القوة الانسانية التي تدفع واحداً من هذه المعانى الخطور بالبال لوجود معنى يدعوه للظهور

أسباب جودة الحفظ والذكر

الاتصال متين بين الحافظة والذاكرة، فكل وسيلة تقوى احداهما تكفل تقوية الأخرى ؛ ونحن ذاكرون فى هـذا الباب ما يجب تحقيقه للوصول الى الحفظ والذكر الجيدين ويلخص ذلك فى شروط ثلاثة :

### . (أ) الاكثار من الروابط

أن ربط الحقيقة الطريفة بحقائق كثيرة للتلاميذ مما يزيدها ثباتاً في الحافظة ، ويجعلها بعيدة عن غائلة النسيان ، لأن الحقائق القديمة تحوطها وتنزلها مكانها من المنخ ، وتجعلها من أفراد اسرتها فتدعوها كلما أخطرنا احداها بالذهن ، فاذا ربطت اسم كتاب مثلاً باسم مؤلفه الذي كنت تعرفه من قبل ، واسم المطبعة التي طبع فيها ، واسم ناشره ، والأستأذ الذي أشار عليك بقراءته ، ثم بموضوعه الذي يبحث فيه ، عسر عليك جداً أن تنسى اسم الكتاب بعد ذلك ، لان خطور كل واحد من هذه المعلومات يذكرك باسمه ؛ ولا سيما اذا كانت هذه المعلومات كثيرة العروض

### ( ب ) قوة تأثير الفكر في المخ

مرَّ بنا في هذه الحياة كثير من الحوادث، ورأينا عدداً كبيراً من المشاهد والمبصرات، وسمعنا جملاً من الأحاديث والاقوال، ولكن معظم هذه ذهبت به أمواج الماضي، وطونه عوادى الأيام، ولم يبق لنافى الحافظة منها إلا ماكان له روعة تأثير عند ولوجه فيها، إننا لاننسى مطلقاً الحوادث التي هاجت فينا عند حدوثها أى نوع من أنواع الوجدان، كالحزن والسرور واليأس والأمل، فمن ذا الذى ينسى موت عزيز لديه، فعلى المعلمين أن يسعوا جهده فى جعل ما هم بصدد إلقائه من الحقائق عظيم التأثير فى نفوس تلاميذه ليرسخ فى حوافظهم، وذلك كأن يستعينوا فى إلقائه بالصور والدى، فان التعليم إذا عاضدته المحسات كان خير وسيلة فى إيصال الحقائق، وثباتها فى الحافظة

#### ( ح ) التكرار واستمرار عروض المعنى

من النادر أن يستمر الشيء قوياً في الحافظة إذا خطر بها مرة واحدة ، لأن الصور العقلية تضعف شيئاً فشيئاً بمرور الزمن ، فلا بد من تكرار الخاطر مراراً ليأخذ مكاناً مكيناً في المنخ ، وكثيراً ما نسيت حوادث الحياة وذهبت ريحها لعدم تكرارها ، والتكرار وحده غير كاف إذا تبعته فترة طويلة ، لا يخطر فيها الخاطر بالبال ، فتكرار الكلمة في تعلم أي علم النفس (١١)

لغة أجنبية مثلاً لا يكنى لحفظها، إذا لم تعرض هذه الكلمة مرات متواليات في المحادثة والقراءة، والسبب في ذلك ان الآثار في المنخ تأخذ في الضعف بعد زمن قليل، فإذا تكرر عروض الأثر زاد عمقه في المخ، فكان أثبت في الحافظة، ويمكن تشبيه ذلك بسد جدول بالحجارة، فإننا إذا واليناقذف الأحجار أمكن سده، ولكنا إذا كررنا رمى الأحجار من غير موالاة، بأن أطلنا الرّمن بين قذف كل حجرين، طغى الماء فقذف الحجر الأول قبل رمى الثاني، وتزيين غرف الدراسة بالخرائط والصور والدى وآيات القرآن الكريم والحكم المأثورة، تطبيق على هذه النظرية

#### ﴿ إِصلاح الحافظة والذاكرة ﴾

قبل أن نخط حرفاً في هذا الموضوع نرى أن نبين أولاً أن الناس يختلفون في الاستعداد للحفظ والذكر، وأن منهم من تلتصق بمخه الأفكار بسرعة ، وتستمر فيه مدة طويلة ، ومنهم من لم يرزق هذه النعمة ، فهو ينسى اليوم ما ذكره والأمس ، فإذا جمع الفريق الأول إلى جودة المنح الإكثار

من ربط المعانى بعضها ببعض ، وأحسن فى ترتيبها الترتيب المنطق ، ويكون ذلك بالتفكير فى الحقيقة وتحييمها وتحديد علاقاتها بغيرها ، بلغ المرتبة القصوى فى ذكر الأشياء ، وكانت ذاكرته معجزة المعجزات ، أما الفريق الثانى فإن الإكثار من الروابط، والتفكير فى الأشياء قد يخطوان بحافظته وذاكرته إلى منزلة حسنة ، ولكن سيره الى الرقى يكون بطيئافى العادة وينبغى أن يعلم أنه لا يكننا إصلاح الاستعداد الطبعى للمخ ، بل ان الذى يدخل تحت مقدرتنا إنحا هو ترتيب الأفكار ، وربط بعضها ببعض ربطاً يقتضى وسوخها فى الحافظة

وإصلاح الحافظة والذاكرة يبنى على قاعدتين ، يجب على المعلمين ألا يففلوا عنهما طرفة عين، أثناء مزاولة صناعتهم المعلمين ألا يففلوا عنهما وانخاذ الوسائل المثلى لاستنهاض قوى

التلاميذ للتحصيل

ولنأخذ الآن في بيان طريقة العمل بالقاعدة الأولى، في غرفة الدراسة فنقول

(١) يجب على معلم صغار التلاميذ أن يعقد صلة متينة

<sup>(</sup>٢) تمرينهم على استذكار ما حفظوه

بين قوة الملاحظة وكل ما يراد حفظه من الأشياء ، فينبغى أن تلقن الاسماء مع وجود أعيانها ، أو تماثيلها ، أو صورها ، فإن خواص الاشياء وصفاتها أثبت ما تكون في الحافظة إذا ذكرت أثناء حضور ذواتها أو ما يماثلها ، ويحسن بالمعلمين أن يعودوا الأطفال استحضار الاشياء بمجرد ذكر أسمائها ، يخرج الأطفال من ذلك الطور ، بعد أن حصلوا بالمشاهدة على مقدار كبير من الحقائق الأولية ، إلى طور آخر وهو تحصيل المعنويات بالتلقين ، وليعلم أن عهد الطفولة يعد خير عهود الحافظة ، ففيه بحفظ الطفل من الحقائق في التاريخ ، عهود الحافظة ، ففيه بحفظ الطفل من الحقائق في التاريخ ، وتقويم البلدان واللغة ، ما يعسر عليه حفظه في عصر آخر ، ولذلك يسميه بعض النفسيين بالمهد المرن

(") يجب أنخاب الوقت الذي يكون فيه الذهن حاداً مرهفاً، لأن الحفظ من الأعمال التي تسبب إجهاد العقل، ووقت الصباح خير أوقات الاستظهار، ويحسن أن يعالج التلميذ درسه ليلاً، فان ذلك يساعده على حفظه صباحاً (ح) يجب قبل كل شيء، أن يكون ما يراد حفظه مشوقاً جذاباً، لأن جفاف الحقائق وخشونها كثيراً ما مشوقاً جذاباً، لأن جفاف الحقائق وخشونها كثيراً ما

يؤثران تأثيراً سيئاً في نفوس الأطفال، ويدفعانهم الى كراهة العلم والمعلمين، فيجب على المعلم أن يعرف ما يميل إليه تلاميذه، وأن يضرب لهم على الوتر الذي يطربون له. ولهذا نرى أنه إذا كُلّف الطفل استظهار قطعة من المحفوظات الشعرية خارج المدرسة، ان يترك له شيء من الخيار فيما يحفظه. فان من الأحداث من لا يرتاح إلا إلى الجاسة. ومنهم من يفضل الوصف. ومنهم من يؤثر المراثي وهلم جراً

ويحسن بالمعلم أن يبين لتلاميذه فائدة ما هم بصدده ، الأن ذلك يؤجج جذوة تشوقهم، ويزيدهم في الدرس حباً وإليه التفاتاً ، وفي استطاعة الآباء أن يساعدوا المدرسة مساعدة تذكر في هذه السبيل

(٤) على المعلم أن يستعين في تثبيت الشيء في أذهان الأطفال بقانون تداعي المعاني

فيجب أن يكون الارتباط متيناً بين أجزاء درسه ، يجيث يأخذ بعضها بحجز بعض ، وعليه أن يعقد صلة بين القديم والحديث وأن يربط الحوادث بالأماكن والأشخاص بالأعمال ، وأن يصل في التاريخ كل حادثة بالاخرى ، بحيث

يجمله سلسلة واحدة محكمة الأطراف، وعليه أن يستعين في دروسه بالموازنة بين الحقائق والبحث عن وجوه التباين بينها ؟ وأن يُعنى بر بط الأسباب بالمسببات

#### طريق العمل بالقاعدة الثانية

(١) على المعلم أن يعمل بقانون التكرار، فيحسن بهِ أن يكتب أجزاء الدرس على السبورة بعد الحوار فيهِ لأن حقائقه إِذًا تنفذ إلى الميخ من حاستين ، وذلك مما يجعلها أثبت في. الحافظة، وعليه أن يستعيد الدرس في صورة أسئلة عامة في كل أجزائه، وبجدر به أن يكلف التلاميذ أحياناً كتابة ما علموه من عناصر الدرس ، بعد فراغهم منه ، لأن ذلك يستدعى تفكيراً طويلاً فيه، وربط كل جزء من أجزائه بالآخر، فلقد أخبر الأستاذ « جنسن » نابغة الانجليز في القرن الثامن عشر ، أنه كان في عهد طفولته اذا فهم حقيقة من الحقائق، عدا الى عجوزكان يختلف اليها، فأخبرها بها، وأن هذا كان سببًا فى نقش كثير من الحقائق فى حافظته ، فليسأل المعلمون تلاميذهم ليعرفوا مقدار استعدادهم للحفظ، وليسألوهم في درس

سابق ليربطوا قديم معلوماتهم بجديدها؛ فان الاستلة تحيى ما كاد يخمد فى الحافظة؛ وتعيد اليه نضارته، وتغرس فى الأطفال القدرة على تذكر الأشياء؛ قال «لوك» «ليس الرجل الذى تخذله ذا كرته؛ عند سنوح الفرص الطائرة؛ كيفا كانت منزلته العلمية؛ بأسعد حظاً عندى من الغبى الجاهل، وللآباء لو عقلوا يد فعالة فى اصلاح الحافظة والذاكرة، فهم الذين يشجعون الأطفال على تذكر ما سبقت لهم معرفته؛ ويدفعونهم الى شرح بعض الدروس التى تلقوها سحابة يومهم حاثيهم على حسن البيان ومحالفة الصواب؛ وترتيب أفكارهم ترتيباً منطقياً

#### ★ تعدد الحوافظ >

ينها ينها المان من قانون تداعى المهانى أن الافكار التى بينها اتصال تتآلف وترتبط بعضها ببعض ؛ وأن نتيجة ذلك حدوث بجموعات من الافكار في العقل، مجموعة للتاريخ وأخرى لتقويم البلدان ؛ وثالثة للحساب ؛ وهكذا ؛ ومن ذلك يتبين أنه ليس للانسان حافظة واحدة ؛ بل حوافظ بقدر المجموعات

التى تأتى اليه من البيئة التى يعيش فيها؛ فكل حقيقة تاج الذهن تهرول قُدُماً الى المجموعة التى تناسبها؛ (ان كان ثمة مجموعة) فالتاجر يذكر ويحفظ الأسعار بسرعة لايمكن وصول غيره اليها؛ لأن فى عقله مجموعة من هذا النوع؛ ترحب بكل ما يرد عليها من نوعها؛ ومن كل ذلك يعلم أن اصلاح الحافظة فى شىء خاص؛ لا يقتضى اصلاحها فى غيره فتقوية حافظة التاريخ مثلاً لا تستلزم مطلقاً تقوية حافظة الشعر أو القواعد العربية

#### وسائل الاستذكار

هناك طرق صناعية كثيرة لتسهيل الاستذكار ؟ منها الاستعانة في معرفة التواريخ بحروف الجل ؟ نحو «بلدة طيبة» التي جموع حروفها يبين تاريخ فتح القسطنطينية ؟ ومنها الرمز بالحروف ، نحوجم الزوائد في كلة « سألتمونيها » ، ومنها ربط عقدة في منديل لتذكر صاحبه بشيء بريد ذكره ، وهذه الطرق كثيرة جداً ، ولحكل إنسان طريق خاصة في تسهيل المتذكار الأشياء الآ أنها مع كونها تستدعى عناء طويلاً ،

بنى ايجاد مفتاح يذكر بها، لا تخلومن الخطر لأنه قد ينسى .هذا المفتاح فيقع صاحبه في هوة من الحيرة، وإن كثيراً ممن .درسوا متن الكنز في فقه أبي حنيفه ، يجهلون اليوم ما يراد بالجيم والحاء في قوله « ومسألة البئر جحط»، وأعظم وسيلة لاستذكار الأشياء الطريقة الفلسفية ، وإنما تكون بتحليل الشيء إلى أجزائه، وممرفة مقدماته ونتا بجه، وأسبابه ومسبباته فإنك إذا حفظت قانون الربح البسيط وهو م = كرنا عير أن تحلل الطريقة التي انبعت في الجاده، فرَّ منك فراراً وعقتك حافظتك فيه، وقت الحاجة اليه ، ولكنك لو عرفت أن ربح المائة فى السنة هو ع وأنه يلزم من ذلك أن يكون ربح الواحد في السنة يساوى على وأنه ينتج من ذلك ان ربح سنين عددها ت يحصل عليه بضرب ربح الواحد في عدد السنين هكذا، عن وأن ربح أى مقدار يأتى من ضرب هذا الكسر في ذلك المقدار هكذا م = ع من ، لثبت ذلك في حافظتك وجاء إلى معونتك .وقت. الحاجة ، من طريق الفكر، لا من طريق استظهار الألفاظ، الذي كثيراً ما يسقط من توكأ عليه، فيجبُّ على

المعلمين اتباع هذه الطريقة ، وألا يصرفهم عنها ما تحتاج إليه من إعمال الفكر، وطول الزمن ، ولوحفظ جدول الضرب بهذه الطريقة لأمن عليه التلميذ من غائلة النسيان

#### استظهار الالفاظ فى العلوم

سيئة من سيئات الامتحانات المدرسية ، ياجاً إليها التلاميذ والطلبة الذين يضنون بإجهاد قواهم العقلية، والذين لا يطلبون العلم للعلم بل للوصول إلى غاية، يرون أن الاعتماد. على الحافظة أسهل الطرق لنيلها، ولقد ساعد هؤلاء المساكين على التمادى فى ذلك الخطل الذئ به يقتلون أعظم المواهب الإنسانية، غفلة المعلمين أو تغافلهم عن القيام بنصرة العلم والوقوف في وجه ذلك الخطر الداهم، نعم إن المعلمين ساعدوا هؤلاء الببغاوات بوضيم أسئلة لا تتطلب إجمال نظر أو إجهاد فكر، بل تقنع منهم بإفراغ ما في حوافظهم بأمانة وإخلاص، وأوراق بعض الإمتحانات كثيراً ما تشبه أوراقاً نبذتها المطابع لمشابهة بعضها لبعض ، بمر الطفل على دروسه ليطبعها في حافظته بالتكرار المستمر، ومن غير أن يعنى بالبحث عن

الروابط والصلات التي بين أجزائها ؟ يفعل ذلك قبل الامتحان. بأيام حتى إذا غابت شمس ذلك اليوم، أخذت محفوظاته معها في المغيب، واحتجبت عام الاحتجاب بعد أيام أو أسابيع نعم إنها تغيب بتلك السرعة المدهشة، لأن الطفل لم يعن. بتعقل درسه، أو بإدمان التفكير فيه وعقد الصاة بين كل جزء من. أجزائه، والبحث عن أواصر المشابهة والمقابلة التي بين مسائله ولسنا نريد هنا أن ندءو إلى إهمال الحافظة أو إلى. الضرب على يدكل حافظ، ولكنا نريداً ن نفرق بين حفظ وحفظ، نريد أن نفرق بين حفظ من لا يفهم ولا يمكنه-التطبيق على ما حفظ، والذي اذا غيرت له تركيب السؤال اختلط عليه الأمر ووقف لايحير جواباً ؛ وحفظ من قتل المادة. فهماً وحللها تحليلاً ، وجاس خلالهـ ا بفكره ، وعرف كيف. يستنبط من قواعدها ويستعين بأصولها

فنحن نرحب بهدا النوع ونعتقد أنه الوسيلة للرسوخ في العلم

# الباكيوى عشر

التخمل.

خرج معلم مع تلاميذه ذات يوم لمشاهدة أكمة في صاحية المدينة ، فلاحظوا شكلها وتربتها ، وما ينبت فيها من أنواع النبات ، وعرفوا ما يستغرقه الصعود الى قتها من الزمن ، ورأوا ما حولها من المناظر ، وهم أعلاها ، ثم رجع بهم إلى المدرسة ، وكافهم شرح ما رأوه ، فجلسوا واستنجدوا ذا كرتهم فاءت اليهم بالصور المطلوبة صورة صورة ، فوضعوا كل فاحدة بجانب ما يلائمها من الصور ، وبذلك تمت لهم صورة كاملة للأكمة

جاء العلم مرة أخرى ، وأراد أن يزيد في هذه الصورة العقلية للأكمة ، التي كان الصعود إلى قتها يستغرق خمس عشرة دقيقة ، فكاف التلاميذ تخيل أكمة يصل الإنسان إلى قتها بعد اثنتي عشرة ساعة ، وأنها لعظم ارتفاعها يتقطع غوقها السحاب، وأن قتها شديدة البرد ولا سيا وقت الشتاء ،

حتى إن الجليد ليتراكم عليها قبل أن يسيل إلى الوادى تحتها، ففعل التلامية ذلك وحصلت في أذهانهم صورة مخصوصة تمثل الجبل

وإذا بحثنا في الحالين السابقين، رأينا عند أول نظرة أن هناك فرقاً بين تكوين الصورتين، صورة الأكمة، وصورة الجبل، فالأولى مكونة من عدد من المحسات اخطرت بالذاكرة، ورتبت على مثال تشبه الصورة الخارجية، وهذا ما يسمى بالتخيل الحضوري

وصورة الجبل مؤلفة من محسات، ولكن بعد أن غيرت هذه المحسات تغييراً جعلها غير مطابقة لما وقع في دائرة المشاهدة، وهذا هو التخيل الاختراعي

ولنأخذ الآن فى شرح المعنى العام للتخيل، وفى تعريف كل نوع من نوعيه، ليتضح الأمر للطالب تمام الوضوح

التخيل أن يرسم العقل صوراً، مستعيناً في رسمها بإخساس أو وجدان سابق، من غيراً ن تساعده الحواس أثناء التصوير

#### التخيل الحضوري

هو إعادة المحسات، أو الوجدانيات في الذهن، على الوجد الذي أدركت عليه، وهذا النوع ضرب من التذكر

#### التخيل الاختراعي

هو الذي تكون فيه محساتنا أو وجدانياتنا ، تكويناً جديداً بحيث ينتج صورة لم يسبق لنا بها عهد في حياتنا الماضية

#### ﴿ عمل المتخيلة ﴾

تقوم المتخيلة بعملين عنـد إصدار أى صورة كاملة .من الخيال

(1) دعوة المحسات أو الوجدانيات التي رسخت في الحافظة ، بعد التجارب وبمارسة كثير من شئون الحياة ، فالطفل الذي يهم بتخيل فتح القسطنطينية ، في أيام السلطان محمد الفاتح ، يدعو أولاً صوراً عدة تنفعه في تخيل الموقعة ، كصورة البحر والمراكب الشراعية ، والسيوف وأسوار المدينة وغير ذلك ، ومرف هذا يظهر توقف المهارة في التخيل على جودة الذاكرة

(س) ترتبب هذه الصور ترتببا مخصوصاً، ليتكوّن الشيء أو الحادثة التي يراد تخيلها . فالمتخبلة في هذا الطور تشبه البناء الذي يأخذ من الأدوات ما يحتاج اليه في إقامة ما يريد بناءه، وينبذ ما ليس له به حاجة، وهي مقودة أثناء هذا العمل بقوة الانتباه ، ناظرة في كل دور من أدوار عملها إلى الغاية التي تطلبها ، خاصمة لحكم الذوق في اختيار القطع التي تلائم الصورة المتخيلة ، وعلى مقدار هذا الذوق تكون منزلة الخيال فأذا فُقدت هذه الهبنة بقيت التجارب المكتسبة مكدسة في الذهن ، كالبيت المنهدم لا يهتدى إلى طريق بنائه ، أو في الذهن ، كالبيت المنهدم لا يهتدى إلى طريق بنائه ، أو في الذهن ، كالبيت المنهدم لا يهتدى إلى طريق بنائه ، أو

# ﴿ أُنُواعِ النَّحْيَلِ ﴾

سبق أن قسمنا التخيل باعتبار ما يحدثه من الصور، والآن نريد تقسيمه من حيث تأثيره في التربية والتعليم، وهو من هذه الوجهة أنواع ثلاثة:

النخيل العقلى وهو الوسيلة إلى معرفة الأشياء التي تغيب عن الحواس وهو على ضربين ، الأول ما يصل إليه المرء بعد الإخبار والتلقين ، كمعرفة بعض الأشخاص والأشياء والحوادث التى لم تقع تحت مشاهدتنا ، كالعلم بوصف نهر الأمازون ، وبأخلاق سيدنا عمر بن الخطاب ، وبموقعة حنين ، فالتخيل عامل كبير في الحصول على هذه المعلومات وأمثالها ، الثاني ما يصل إليه المرء بنفسه ، كتخيل طريق حل المسائل العلمية ، وهذا النوع أشرف من سابقه ، لما فيه من انفراد الذهن بالعمل

#### التخيل العملي

وهو الوسيلة إلى معرفة عمل الأشياء، وأعظم طريق إلى الإبداع في الصناعة، والنبوغ في الاختراع، كما يتخيل المخترع ما يحدث عن الأسباب من النتائج قبل عمل أي تجربة، ولهذا النوع شأن خطير في المدرسة، فإن محاكاة التلاميذ أستاذهم في الكلام والنكتابة والرسم وعمل الأشياء عامة، لم تكن إلا بمساعدة هذا التخيل، وقد يبلغ بعض الأطفال منزلة رفيعة فيه، فيعمل الأشياء على غير مثال سابق

#### التخيل الشعرى

والفرق بين هذا النوع والنوعين السابقين أنه لا يؤدى إلى توسيع دائرة العلم بالأشياء أو بعملها، ولكنه وسيلة لتغذية الوجدان، وتقويم الأخلاق، فانظر كيف يفزع الحدث إذا رسمت له الرذيلة في أسمالها البالية، وقد علا وجهها اصفر اراللؤم والخباثة، وهي تندس بين الناس تدعوهم إلى سعادة موهومة وتستهويهم إلى نعيم مكذوب، ولقد جرى على هذا السنن صاحب كليلة ودمنة، فرسم الفضيلة والرذيلة رسما كان غاية في الإبداع والتأثير

ومن هذا النوع أيضاً تخيل الأطفال والشمراء والقصاصين الذين يحلقون في الخيال، ويحملون القارئ إلى عالم غير عالمه والقرآن الكريم مملوء بالخيال الشعرى الرائع، الذي بخشع له القلب، وتهتز النفس، انظر الى قوله جلْ شأنه

«والَّذِينَ كَفَرُوا أَعَالُهُمْ كَسَرَابٍ بِقِيعةٍ يَحَسَبُهُ الظَّمْ أَنَّ مَا اللهُ عَنْدَهُ فَوَفَاهُ مَا حَتَى إِذَا جَاءَهُ لَمْ يَجِدهُ شَبْئًا وَوَجَدَ اللهَ عِنْدَهُ فَوَفَاهُ مَا حَتَى إِذَا جَاءَهُ لَمْ يَجِدهُ شَبْئًا وَوَجَدَ اللهَ عِنْدَهُ فَوَفَاهُ حَسَابَهُ واللهُ سَرِيعُ الْحِسابِ. أَوْ كَظَلَماتٍ في بَحْرٍ لُحِي حَسابَهُ واللهُ سَرِيعُ الْحِسابِ. أَوْ كَظَلماتٍ في بَحْرٍ لُحِي عَلَم النفس (١٢)

يَغْشَاهُ مَوْجٌ مِنْ فَوْقِهِ مَوْجٌ مِنْ فَوْقِهِ سَحَابٌ ظُلُمَاتٌ بَعضُها فَوْقَ بَعضٍ إِذَا أَخْرَجَ يَدَهُ لَمْ يَكُدْ يَرَاها وَمَنْ لَمْ يَجْعَلِ الله لَهُ نُوراً فَمَا لَهُ مِنْ نُورٍ»

هـذا خيال قصده الشمراء فأخطئوه، فشكوا الزمان وبكوا على الأطلال

#### ﴿ تربية الخيال وتوسيعه ﴾

من الواجب على المعلمين تربية الخيال وتوسيعه، والوقوف في وجه أى خيال يجر إلى الضرر وسوء المغبة، فإن من الاطفال من رزق قوة غريبة من الخيال، فهو يُصور لنفسه صُوراً تجمع كل خارق لسياج الحقائق، وتدهش الكبار عند معاعها، وهذا الخيال إذا لم يأخذ قسطه من التهذيب، أو يحطه حائط من التربية، نما في الاطفال وكان خطراً عليهم في مستقبل أيامهم، فصيره وهم رجال فريسة الأماني والأوهام، وجعل كل أعمالهم نتيجة التخيل الحض، ومن الاطفال من حضمفت قوة خياله، ووقف عقله عند الحقائق الخالصة، فرم خيراً كثيراً وفقد نعمة كبيرة من نعم الحياة

الخيال وسط بين قوتين ، قوة التعقل المحض ، وقوة الوجدان الصرف ، وهو لا يبلغ حد كاله المطلوب إلا اذا الخذ مكاناً وسطاً ، ولم يمل إلى أحد الطرفين ، ومن ذلك يستنبط أن تربية الخيال بوسيلتين ، احداهما مانعة توقف تيار ماكان منه مؤذياً ، وتهذب ما كان منه مهوشاً ، وأخراهما دافعة توسعه وتبعده عن فناء الحقائق المحضة .

#### الوسيلة المانعة

سبق أن ذكرنا ما للخيال الطائش من العواقب الوخيمة، فالخيال، كما تقول السيدة "ادچورث" كالنار خادم مطبع ولكنه سيد ظالم، فالطفل اذا ظفر به الخيال المخيف فزع من أى صوت، وخاف أى حركة، ورأى فى خلواته صوراً مفزعة لا ينجيه من غائلتها الآ الصياح وطلب النجدة، وانا مثبتون هنا ما كتبه "تشارلس لام" عن نفسه قال:

وكنت في سن الطفولة مولعاً بحكايات العفاريت ؟ وكانت عمتى وخادمي تزوداني منها بكرم لا يضارع ، واني ذاكر لك السبب الذي بعث في نفسي هذا الخيال المخيف كان في مكتبة أبي تاريخ الكتاب المفدس، وكان محلّى بالرسوم

المتقنة، وكان من بين هذه الصور صورة شيطانة طائرة بصمويل في الجو، وهذه هي الصورة التي كانت سبب مصائبي وآلامي » «كنت أود لو أمكنني الفرارمن وحشة الليل، وهو مقبل في مسوحه السود ، وواثب على نصف الكرة الارضية بخيله ورجله، فما وضعت رأسي فوق وسادتي من سنتي الرابعة الى السابعة أوالثامنة ، إلا وأناوا ثق من رؤية عفريت مخيف، وماجلب. لى هذه المصائب ألأشارح الكتاب المقدس فاني وان خلقت قوى الخيال بالفطرة لا أرى لى محيصاً من اتهامه ، فهو الذي. ملاً خيالى بهذه الصور المفزعة، وهو الذي وضع لى كل ليلة في. فراشي شيطاناً، يلازمني ملازمة الغريم عندغيبة عمتي أوخادمي » « في النهار أ نظر الى الصورة وأسبح في غمرة مغرقة من الخيال، وفي الليل تسل على سيوفها الاحلام، فأراها في منامي في هيئة تخلع قلوب الشجعان، ولقد كنت أخاف أن أدخل غرفة نومي، حتى في النهار المبصر، فإن فعلت أبعدت عيني عن سريرى، معتقداً أن قسيمي في فراشي لا يزال فيه فاغراً فاه باسطاً ذراعیه فوق وسادتی »

« ان الآباء لا يعرفون مقدار الجناية التي يرتكبونها عندترك

أبنائهم الصغار ينامون وحدهم في جنح الظلام ، ما أحوج هؤلاء الصبية إلى يدشفيقة تحسح على رؤسهم ؛ وما أفقرهم الى صوت الأم الحنان ؛ عند يقظتهم أثناء الليل وهم كالكرة في يد الحيال » فيجب على المعلمين محاربة كل خيال يسبب فزع الاطفال » أو يجر عليهم ألما ، هذا هو الخيال الوحيد الذي تريد اماتته؛ أما ما عداه فاننا نطلب تهذيبه أو توسيعه ؛ وعليهم أن يأخذوا ييد الأطفال الذين تحكم فيهم سلطان الخيال الى ميدان يا خذوا الحقائق ، وأن يشغلوهم بالأعمال المشوقة النافعة

الوسيلة الداقعة

ينبغى ألا يذهب عن المعلم أن قوة الخيال أساس قوتى المحكم والتعليل، وان تنميتها في الصغر تؤهل الطفل للعمل العقلى في مستقبل الحياة، كما أن حركة يده وهو في مهده؛ التي لا تظهر للما فائدة في ذلك الحين تبد اليد لما خلقت له من العمل في المستقبل، فيحسن بالآباء والمعلمين تشجيع خيال الأطفال متى كان موجها إلى العجيب والجميل من الصور، بعيداً عن المحيف والمؤلم منها، وخير الوسائل لتوسيع نطاق الخيال الحكايات واللعب والصور، فلقد ثبت بالتجر بة أن الأطفال الذين يفدون بوالعب والعبور، فلقد ثبت بالتجر بة أن الأطفال الذين يفدون

على المدرسة بعد أن غذى خيالهم بهذه الوسائل الثلاث يبرزون في دروسهم على غيرهم ممن حرموا هذه التربية النافعة ، لأن العناية بالخيال ، كما سبقت لنا الإشارة إليه ، عامل كبير في صحة التفكير والنظر

ومما تجب مراعاته في تربية الخيال؛ أن نكون على بينة قبل كل شيء من أن لدى الطفل من التجارب ما هو ضرورى لبناء الصور التي يطلب إليه عملها؛ فلا يصح أن نحمل تلميذاً على تخيل جبل مغطى بالثلج إلا إذا كان له قبل ذلك عهد بالثلج ، وبجزء مرتفع من الأرض ، و يحسن أن يتدرج المعلمون. في ذلك ، فيأخذوا في توسيع دائرة خيال تلاميذهم كلما زادت تجاربهم ومشاهداتهم

وينبغى أن يقتصر المعلمون فى أول الأمر على حكايات. قصيرة عن ألسنة الحيوان ؟ ثم ينتقلون تدريجاً الى الأقاصيص ذات الخيال الرائع الفتان ، ويجب ان تحكى هذه الأقاصيص بلغة تناسب الأطفال، وان تكون حوادثها مما يسهل إدراكه عليهم، وأن تشتمل على ما يثير السرور فى نفوسهم ؛ فإن ذلك يرغبهم فى الصورالخيالية ، ويدفعهم إلى التخيل الجليل النافع ذلك يرغبهم فى الصورالخيالية ، ويدفعهم إلى التخيل الجليل النافع

# البار البالي عيشر

# الفكر

يذهب فريق من النفسيين إلى تخصيص مدلول الفكر بكل ما يفيد معنى كلياً ، وليس لهذا الفريق من الحجج ما يؤيد ما ذهب إليه ، بعد ما هو شائع ومعلوم من إطلاق الفكر على الحكم والتعليل ، وهذان قد يكونان جزئين ، كا إذا حكمت على شيء معين بأنه كتاب ، وعللت هذا الحكم بأن له شكل الكتب وصفاتها ، فالفكر على الرأى الصحيح ، يشمل ادراك المعانى الكلية والحكم والاستنباط والتعليل ، ولنأخذ في الكلام في كل نوع من هذه الأنواع

# ﴿ إِدراك الماني الكلية ﴾

يحسن بنا قبل الخوض في هـذا المبحث أن نبين الفرق بين الفرق المعنى الكلى والمعنى الجزئي فالثاني معنى خاص لا بشمل إلا فرداً أو عدداً من أفراد النوع ، كعلى أو فرقة من التلاميذ ،

والثاني معنى عام لا يمنع تصوره من وقوع الشركة فيهِ، كإنسَّان وحيوان، وليس للكلي صورة حقيقية في الذهن، لعدم وجود صـورة له فى الخارج ، بخلاف الجزئى فصورته في العقل محدودة مميزة، وينبغي ألا تأخذ الطالب دهشة إذا ظهرله عجزه عن شرح كثير من المعانى الكلية، التي شاع استعالما بين الناس، فإنهُ يصعب على كثير تحليل عدد كبير مز مدركاتهم الكلية، وانما جاء ذلك من أكتفاء كل إنسان بما يفهمهُ فهماً إجمالياً من الكليات، لأن دورة الحياة اليومية أسرع من أن تقف حتى يعرّف كل معنى تعريفاً منطقيــاً فلوسألنا انسانا عن معنى الكرسي أوالبيت، لـكان جوابه أن يشير بإصبعه قائلا هاهوذا، أو إنه شيء يشبه هـذا، أما في العلوم كالرياضي والمنطق التي تمحص فيها المعاني الكلية وتلتزم فيها التعاريف الواضحة فإن الوصول الى المعانى الكلية يسهل بعض السهولة، فإدراك ذاتيات المثلث ادراكاً صحيحاً لا يصهب بعد تقسيم الأشكال أنواعًا مختلفة، يمتاز فيها كل نوع بصفات تجمع إليه أفراده وتمنع غيرها ويصحب إدراك الكلي دائماً شعور بعمومه وصدقه على

كثير، فمعرفة المثلث تبعث فى النفس اعتقاداً بشمول هذا المعنى لكل مثلث رسم، ولكل مثلث سيرسم فى مستقبل الزمان

ولعل معنى الكلى يتضح لك حق الوضوح إذا أخذنا في بيان طريق العقل في إدراكه. فإذا هم العقل بإدراك مديقة » مثلاً، فإنه يصل إلى ذلك بعد أن يقطع أربع مراحل، نذكرها الآن على حسب ترتيبها في الوجود

# (١) الملاحظة

لا يمكن أن يصل إنسان إلى أى معنى كلى ، من غير أن تسبق ذلك ملاحظة عدد من جزئياته ، فالذى لم يرَ حديقة ولم يسمع لها وصفاً ، لا يستطيع بحال أن يكون لها معنى كليا في نفسه ، ولهذا السبب كان العقل عاجزاً عن إدراك أى معنى كلى يختص بسكان المريخ ، ولكن الإنسان في مثل هذه الأحوال قد يلجأ إلى الخيال ، فيرسم له من الصور مأ تشاء إرادته ، ويوحى به وجدانه ، كا كانت العرب تفعل في تخيل الغول والعنقاء

#### (٢) المضاهاة

حينما يلاحظ الإنسان عدداً من الجزئيات، يأخذ العقل في مضاهاتها وقياس بعضها ببعض، فالوليد عنـ د مشاهدته أول حديقة يعتبر كلة الحديقة علماً لأنه سرى أنهُ لا توجد الأحديقة واحدة في الكرة الأرضية، فإذا شاهد حديقة أخرى، أخذت فكرة العموم تدب في نفسه، فدعا العقل إليهِ الحديقة الأولى، ثم ألقى انتباهة إلى الحديقة الثانية، وأخذ في البحث عن وجوه الاتفاق والاختلاف فهما، ذاهباً من هذه الى تلك، حتى يحصل على معنى يجمع الذاتيات المشتركة بين الحديقتين، وينني الصفات العرضية التي ليست. جزءًا من الحقيقة، وإنما اتصفت بها الحديثة الأولى أو الثانيـة من طريق الاتفاق، وكلما رأى الطفل حديقة بعد ذلك عاد العقل الى المضاهاة، وظهرت ذاتيات الماهية جلية. من بين الفروق المختلفة

### (٣) التعميم

يصل الطفل بعد أن يتسع نطاق تجاربه، وبعد أن.

يستفيد من أغاليطه، الى أن كل الجزئيات التي تتحد في صفاتها الذاتية تجتمع تحت اسم واحد، فيأخذ في تعميم الكلي، ويُدخل تحته زيادة على ما أدركه من الجزئيات كل ما يمكن. إدراكه منها

ولقد اعتاد صغار الأطفال أن يثبوا إلى التعميم قبل أوانه، فترى بعضهم يطلق على البقرة اسم الحصان، وذلك لأن القوائم الأربع والصورة المبهمة للحصان هي كل ما يعرفونه عنه، فاذا كبرت سن هؤلاء قليلاً، تبينوا ذاتيات الحيوانين، وظهر لهم أن البقرة نوع يخالف الحصان، لعدم اشتراكهما في الصفات الذاتية، ولكنهم مع هذا قد لا يميزون الحمار من الحصان إلا بعد أن يتسع مدى معارفهم، وتقوى فيهم الملاحظة الدقيقة

ومتى شاهد الطفل حدائق عدة ، انتهى بعد المضاهاة - ينها الى المهنى العام، وهو أن الحديقة أرض عليها حائط تنبت فيها أشجار وأزهار، سواء أرآها أم لم يرها وسواء أكانت - كبيرة أم صغيرة ، مر بعة أم مثلثة

### (٤) التسمية

بعد أن ترسمنا خطوات العقل في تكوين الكلي، وصلنا بعد المرحلة السابقة إلى صورة له في الذهن، ولوكان هذا منتهى ما يصل اليه العقل لكان عمله خاليًا من الفائدة لأن هذه الصورة العقلية مهوشة، غير متماسكة الأجزاء، وهي أشبه شيء بإيالة من الحطب لم يجمعها مسد، ولم يلم أشتاتها رباط، أو بمزيج مرن السوائل في قارورة ولا بطاقة تبين محتوياتها، فلا بداذاً من شيء يحدد هـذه الصورة ويجمع أجزاءها، والتسمية تقوم بهذا العمل، فهي المرحلة المتممة لأعمال العقل في إدراك المعانى كلية، وهي التي تميز ذاتيات الشيء من عرضياته تمييزاً تاماً ، وتخفف عن الإنسان عناء فصل الذاتي من العرضي، كلما أراد إخطار معني كلي بباله، فإذا قلت لصاحبك هذه حديقة، فقد أحضرت في ذهنه على الفور صورة عقلية تجمع كل ذاتيات الحديقة ، مهما وجد في الحديقة المشار إليها من الصفات الاتفاقية، يأن كانت صغيرة أو مربعة الشكل، أو محتوية على نوع مخصوص من

النبات فكلمة الحديقة أشبه شيء ببطاقة تلصق بالشيء لبيان حقيقة نوعه، وهي ضانة وثيقة على أن مدلولها يجمع ذاتيات الكلي، ولقد تكون الحياة ثقيلة الأعباء والتخاطب عسيراً أو مستحبلاً، لو حرمت اللغات من الأوضاع الكلية

ومن كل هذا يتبين ما بين اللغة والفكر من الصلة المتينة، فإن الباحث في النفس يرى أن للغة عملاً أعلى شأناً من كونها وسيطاً في التخاطب، فهي عنده وسيلة إلى تحديد الأفكار واختصارها، وهي عماد الذاكرة، وفرجون الخيال، ولملنا عائدون إلى الكلام في هذا الموضوع في باب آخر

### إدراك الأطفال المكلى

من الجلى أنه إذا زل العقل في مرحلة من المراحل الأربع السابقة ، أو لم يتم تكوينها على الوجه الذي ينبغي من الدقة والإتقان ، تسرّب النقص أو الحطأ إلى الكلى . والأطفال كثيراً ما يزلون في تكوين الكليات لقصورهم ، وضعف ملاحظتهم ، على أن الرجال أنفسهم لم ينجوا من ذلك النقص ، فإن طائفة كبيرة من مدركاتهم الكلية يعوزها الضبط فإن طائفة كبيرة من مدركاتهم الكلية يعوزها الضبط

والكمال، ولنأخذ الآن في ترسم أسباب الخطأ في الملاحظة والمضاهاة واللغة

#### (1) ضعف الملاحظة

قد تكون الملاحظة غير سديدة، أو يكون عدد الجزئيات المسنقرأة غيركاف للوصول إلى المعنى العام، فيجر ذلك إلى نقص الكلى، وعدم جمعه كل أفراده أو منعه غيرها، وبذلك يصبح مثاراً لكثير من الأغاليط، مهما كانت الأعمال الثلاثة الأخرى دقيقة تامة، وفي تلك الحال ينطق الطفل بالاسم من غير أن يعرف معناه حق المعرفة، فتراه مثلاً يسمى كل شكل رباعى متساوى الأضلاع مربعاً، لأنه مثلاً يسمى كل شكل رباعى متساوى الأضلاع مربعاً، لأنه لم يشاهد المعين. ولا ينتعش الطفل من هذه الزلة إلا بعد أن يتسع نطاق تجاربه، وعرق على الملاحظة الدقيقة

#### ( س ) ضعف المضاهاة

إِن كَثرة الجزئيات المسنقرأة لا تجدى فتيلاً، إذا لم يكن الانتباه إلى وجوه الموافقة والمخالفة بين الشيئين سديداً دقيقاً، فإن ضعف المضاهاة قد يكون سبباً في عجز العقل عن تكوين الكلى، فتُحفَظ الجزئيات فيه من غير أن يرى سبيلاً إلى جمع ذاتياتها، وقد يؤدى إلى تكوينه تكوينا ناقصاً، لا يجمع كل أفراده ولا يمنع سواها، لإهمال بعض الصفات الذاتية، أو لاعتبار بعض الصفات الاتفاقية، واخطاء الرجال في مثل ذلك كثيرة، فإن منهم من يطلق واخطاء الرجال في مثل ذلك كثيرة، فإن منهم من يطلق الكرنب على القنبيط، ليس لأنهم شاهدوا عدداً من جزئيات الثاني، ولكن لأنهم الأول يز يدعلى ماشاهدوه من جزئيات الثاني، ولكن لأنهم لم يوفقوا إلى النظر الدقيق ولم يوازنوا بين النوعين، وازنة صادقة لم يوفقوا إلى النظر الدقيق ولم يوازنوا بين النوعين، وازنة صادقة

#### (ح) ضعف اللغة

إن الارتباط الوثيق بين اللغة والفكر يجمل الضعف في الأولى مثاراً لكثير من الأغاليط الفكرية ؛ ويحدث الخطأ في اللغة من زلل العقل في الملاحظة ، أو المضاهاة ؛ كما ينشأ من التهاون وعدم العناية بدقة التعبير؛ فإذا لم يكن اللفظ طبق المعنى وصل الفكر الى الذهن مهوشاً ، وفهم صاحبه الشيء على غير وجهه الصحيح ، فإذا كانت عبارات المعلمين خالية من

الدقة والإحكام، أو كان عليها غبرة من الإبهام، كانت الأفكار التى تصل إلى عقول التلاميذ على مثالها فى الخفاء والتهويش، كما أنه مما لامراء فيه أن حاجة الفكر الى الوضوح قد تؤدى إلى سوء العبارة وضعف البيان، فيجب على المعلمين أن يجار بواكل تهاون فى إطلاق الكلمات، وأن يساعدوا التلاميذ على الوصول إلى المعنى الكلى بالأمثله الكثيرة المختلفة وألا يدعوا كلة جديدة تطرق آذانهم من غير أن يتبعوها بالشرح والإيضاح

# 122

يصدر العقل حكمًا حينها يثبت أو ينني إسناد شيء الشيء ، سواء أكان ذلك الحكم ظاهرًا بدهيًا ، نحو هذه وردة ، واثنان واثنان أربعة ، أم احتاج إلى دليل ، نحو اللغة تتبع الامة ارتفاعًا وانحطاطا

ويمكن وضع كل حكم من أحكام العقل فى جملة أو فى قضية كما يسميها المناطقة . وكل قضية تتألف من موضوع وهو المسند إليه ، ومحمول وهو المسند، كما في القضية « النار محرقة » التي يسند العقل فيها صفة الإحراق الى النار

ومن الواضح أن إنبات شيء لشيء يتضمن إحالةً على حقيقة خارجية ، فإن الطفل حيمًا يقول «هذا الطمام حار»، يقضى على الطعام الذي أمامه بأنه متصف بالحرارة ، ومن ذلك يعلم أن الحكم يجب أن يتضمن اعتقاداً بحقيقة خارجية ، فاذا لم يوجد الاعتقاد بإسناد شيء لآخر ، لم يجد العقل سبيلاً فاذا لم يوجد الاعتقاد بإسناد ثيء لا خر ، لم يجد العقل سبيلاً إلى الحكم ، غير أن الحكم مع وجود الاعتقاد قد يكون مصيباً أو مخطئاً ، بحسب انفاقه مع الحقيقة الخارجية أو عدم انفاقه معها

وإذا أنعمنا النظر رأينا أن الحكم العقلى طريق الوصول إلى حقائق الكون، فلا يوجد شيء نه رفه أو نظن أننا نه رفه إلا وهو أساسه ودعامته، واعتبر ذلك بمدركاتنا الحسية، فإن محض مشاهدة شيء يستدعى أحكاماً عقلية كثيرة، كأن يحكم العقل بأنه محس، وبأنه يبعد عنا بمسافة خاصة، وبأن له صفات هي كيت وكيت، وخلاصة القول أن عالم أي إنسان يقدر بما وصل إليه عقله في به ، فإن لم يصل عقله علم النفس (١٣)

إلى شيء أو أشياء، كانت معدومة بالنسبة إليه، و إن وجدت في الحقيقة والواقع

# أنواع الحسكم

(١) من أنواع الحكم أن يُذخِل العقل الشيء تحت نوعه نحوهذا إنسان

(۲) ومنها أن ينسبه الى قبيله، نحوهذا مصرى

(٣) وقديصدر الحكم لبيان صفة الموضوع، نحوالبناء قديم

(٤) ومن أنواع الحكم ما يأتى لبيان الصلة بين شيئين، نحو إرلنده غرب بريطانيا ونحو الحرارة تذيب الجليد، ويندرج تحت هذا النوع الأحكام التى تعقدالتشابه أو التباين بين شيئين، وذلك نحو اللغة الفرنسية تشبه اللاتينية، ونحو الأضلاع المتقابلة من متوازى الأضلاع متساوية، أو كأن تقول إن مجموع أى ضلعين من مثلث أكبر من الضلع الثالث

## كيف يصدر العقل احكامه

تختلف طريقة العقل في وصوله إلى الأحكام، فقد تكون قصيرة سهلة، وقد تكون طويلة منشعبة، ويمكن

القول بأن كل حكم عقلي يتضمن شيئين ، الأول وجود معلومات سابقة تؤهل للوصول إلى الحركم والثاني البحث والتفكير في هذه ليتوصل الى ما يُستنبط منها من الأحكام، والنشرع الآن في الكلام في كل واحد من هذين العنصر ين فنقول (١) يحصل المرء على المعلومات بالتجارب الشخصية، أو بالأخذعمن يوثق بهم ، فالتجارب والتلقي همــا الوسيلتان اللى معرفة حقائق هذا الوجود، وبما لا يحوم حوله شك أن القدرة على الحكم في أي شيء تستلزم ملاحظة سابقة لهذا الشيء، وقدرة على الذكر، فإن إنسانًا لا يمكنه الحكم على بزهرة بأنها زهرة بنفسج مثلاً ، إلا إذا سبقت له ملاحظة صفات هذا النوع من الأزهار، وكان في استطاعة ذاكرته اأرن تستحضر هذد الصفات

أما أحكام الثقات فلها منزلة كبيرة في التربية ، فلقد يحرم الطفل من كثير من الأحكام النافعة إذا لم يمول إلا على تجاربه ، ولم يقم لأقوال غيره وزنا ، على أن تمام الثقة بأقوال من يوثق بهم قد يوقع في التقليد البحت ، ويجر إلى ترك البحث في صحة الأحكام

(٢) يتضمن التفكير عملا من أعمال الإرادة ، لأن البت في أى حادثة يقتضى رفض العقل كل مالا صلة له بموضوع بحثه ؛ وقبوله كل ما له به اتصال ، وذلك يستلزم حصر قوقة الانتباه في دائرة واحدة ، وكلما عظمت قدرة الإنسان على توجيه انتباهه كان بته صواباً وحكمه سريعاً

وللمضاهاة عمل ذو شأن فى تكوين الحكم العقلى، لأن الجزم فى أى شىء يقتضى ولا محالة تمييز صلات البشابه أو التباين التي بينه وبين ما هو معروف من قبل، فإنك تقول هذه زهرة بنفسج، بعد أن ضاهى عقلك هذه الزهرة بزهرات البنفسج الممهودة له، فوجد بينهما تمام التشابه ، وتقول هذه ليست بزهرة بنفسج، بعد أن رأيت تمام التباين بينها وبين هذا النوع من الأزهار

وتشوب عمل المقل أثناء التفكير في الحكم شائبة من الوجدان والميل، لأنه يعسر على كثير كبح جماح وجدانهم الأن الرغبة في الوصول إلى حكم تتوق إليه النفس، وكراهية الاعتراف بحكم يثقل عليها، كثيراً ما تُعميان البصائر عن الوصول إلى الأحكام الصحيحة، ولا يزال في الناس عدد عديلا

يقرأ الجرائد بعيون ميله ، لا بعيون عقله ، لهذا كان خير ما يتطلبه الحكم الصحيح إرادة أصيلة ، تكبح جماح الميل وترمى يه بعيداً عن ساحة التفكير الصريح

بعد أن تتم طريقة المقل في الحكم، لا يبقى إلا أن يوضع في ألفاظ مطابقة للمعنى العقلى، وذلك الوضع ليس من الحكم في شيء، فإن كثيراً من الناس من يصل إلى الحكم ويعجزه وضعه في اللغة التي يتطلبها، على أن وضوح الحكم في العقل قد يكون سبباً في الغالب في وضوح العبارة، والقدرة على اختيار الألفاظ الملائمة

﴿ صفات الحكم السديد ﴾ لا يصل الحكم إلى مرتبة الكمال إلا إذا جمع الصفات الآتية :

(١) الوضوح – ونريد بذلك أن يكون كل من طرفى الحكم ظاهراً جلياً في العقل ، وأن تكون الصلة التي بينهما مفهومة حق الفهم ، فإدراك الطفل لبعض القضايا «نحو الرذيلة منقصة » يقاس بإدراك كلاً من طرفيها ، ويشترط زيادة

على ذلك فى وضوح القضية أن يكون فى قدرة العقل أن يرى الخلاف واضحاً بينها وبين ما يناقضها من القضايا

وأسباب خفاء الحكم كثيرة بد منها صعف الملاحظة الذي يؤدى الى فهم الأشياء فهما غامضاً بد ويجر إلى العجز عن الحكم ؛ ومنها عجز الذاكرة عن استحضار صفات الأشياء استحضاراً صحيحاً. ومنها أن يطول الأمد على الحكم فتنسى الأصول العامة التي بني عليها و بذلك يصبح خفيا، وينطق به الطفل من غير أن يفقهه ، ومنها أن يرخى العنان للوجدان فيتغلب على قوة التفكير، فلا تدرك الحكم إدراكاً جلياً ومنها أن نثق بأحكام من نعتقد سداد آرائهم فلا نعني بالنظر في صحتها

(۲) الصدق - كأن يطابق الحكم الحقيقة الخارجية تمام المطابقة. وينشأ الكذب من خطأ الملاحظة. أو قصور الذاكرة عن استحضار التجارب السابقة. ويكون الوجدان. في كثير من الأحيان سبباً في التنكب عن جادة الصواب في كثير من الأحيان سبباً في التنكب عن جادة الصواب (۲) سرعة الحكم - فالعقل الذي لا تعصمه قوة الانتباء من الذهاب هنا وهناك، والذي لا يستقر على حال من القلق،

كثيراً ما تفوت صاحبه فرص الحياة بسبب بطئه في الحكم. والأطفال مصابون بضعف الانتباه، فهم عاجزون عن حصر فوتهم الفكرية في أي موضوع زمناً طويلاً، ولا نقصد بمدح السرعة أن ندعو إلى الطيش أو الرأى الفطير، بل إن كل ما نريد أن يجمع التلميذ في حكمه بين السرعة وبُعد النظر (ع) الثبات ـــ يجب ألا يكون الحكم ابن ساعته أو يومه، فإن خير صفات الأحكام أن تكون ثابتة رصينة ، لا يغيرها مرّ الغداة ولا كرّ العشى، لأن التقلب في الآراء يدل على ضمف في العقل، أو خبث في الطوية، والمعلم قبل كل إنسان محتاج إلى الثبات في أحكامه ، وأعماله وأخلاقه . وانا لنتوجس خيفة من أن يظن ظان أننا نحوض على العناد والمكابرة، معاذ الله، بل إننا ننصح لكل إنسان بالخضوع للحق، إذا ظهر له بطلان حكم من أحكامه فاين الحال قد تحول وقد يتجلى من الحقائق ما لم يكن له في حسبان وقت إصدار حكمه، وليملم كل امرئ أن العصمة لله وحده، وأن مراجعة الحق خير من التمادى في الباطل

(ه) الاعتماد على النفس ـــ مثلُ من لم توهب له هــذه

الفضيلة كمثل الريشة في الفضاء ، تسيّرها الأرواح حيث تسير ، فهو يتناقض في أحكامه تناقضاً شائناً ، ويحرم اليوم ما أوجبه بالأمس لا لأنه رأى بنفسه صحة هذا وفساد ذاك ، بل لأنه قلد اثنين تصادف عدم اتفاقهما في النظر ، ولا نريد بهذا أن نقبح استشارة الحجربين ، ومن تُظن فيهم أصالة الرأى ، فإن ذلك حسن بلا ريب ، ولكنا نريد ألا يمنع ذلك من التفكير والنظر في أى حكم من الأحكام ، وإن اتفقت عليه آراء المقلاء

# ﴿ الارتباط بين الحكم والكلي ﴾

لما كان الحكم عبارة عن عقد صلة بين فكرين ، كان أكثر تركيباً من الدكلي ، وليعلم أن كل حكم عقلي يستلزم معرفة سابقة بكلي ما ، فليس في استطاعتك أن تثبت أى شيء لجزئي من الجزئيات كأن تقول « هذه المادة شفافة » إلا إذا سبق لك علم بمعني الشُفُوف ؛ وكما أن إلحكم بتوقف على الكلي ؛ فكذلك الكلي يتوقف تكوينه على الحكم ، فالطفل لا يدرك المعنى الكلي يتوقف تكوينه على الحكم ، فالطفل لا يدرك المعنى الكلي لصفة من الصفات ؛ كثقيل فالطفل لا يدرك المعنى الكلي لصفة من الصفات ؛ كثقيل

أو خفيف مثلاً إِلا بعد أن يعقد مضاهاة بين الأجسام الثقيلة أو الخفيفة ؛ ويحكم عليها بالاتفاق في هذه الصفة أو تلك ، وحينها يأخذ في تكوين الأنواع ، تراه يبحث عن الصفات الذاتية في الجزئيات الكثيرة ، ويقضى بوجودها في فريق . وبتخلفها في آخر ، ومن ذلك يتبين أن نشأة الكلي لا تتم إلا بأحكام كثيرة موجبة وسالبة ، فإ دراك النكلي والحكم يذهبان . معاكمة ألى كتف ، ويعد كل منهما عاملاً في تكوين الآخر . معاكمة ألى كتف ، ويعد كل منهما عاملاً في تكوين الآخر .

# ﴿ تربية قوة الحكم ﴾

تمشى تربية الحكم مع تمرين الملاحظة خطوة خطوة ، بين فعلى أولياء أمور الأطفال أن يشجعوهم على المضاهاة ، بين أشكال الأشياء وحجومها ، ثم على ملاحظة المسافات ملاحظة صادقة ، وأن يأخذوهم بوصف ما رأوا من المشاهد ، وشرح ما صادفهم من الحوادث ، هذا إلى تمرينهم على إعادة ما ألق عليهم من الأحاديث بأمانة ودقة ؛ وتكليفهم الفصل فى كل عليهم من الأحاديث بأمانة ودقة ؛ وتكليفهم الفصل فى كل حادثة تحصل أمامهم ، وعلى المعلمين ألا ينوا فى محاربة تسرع حادثة تحصل أمامهم ، وعلى المعلمين ألا ينوا فى محاربة تسرع الأطفال إلى الأحكام الذى هو نحيزة فيهم تدفعهم إلى الوثوب

كلما دفعهم الميل، ولعب بهم الوجدان

ويجب أن يعودوا مع هذا دقة التعبير بقدر المستطاع به فإنهم إن مرنوا عليها غرست فيهم اليقظة العقلية ، والهوادة في التفكير

إن قوة الحكم لا تبلغ غايتها من الكمال إلا اذا اعتاد الطفل إصداراً حكامه بنفسه ، من غير عضد أو معين، ولكن يجب في كثير من الأحيان أن يقيد مبله إلى الاندفاع إلى الأحكام؛ فينبغى الآيسمح له ، وهو فليل الحنكة والتجارب؛ بالحكم في مشكلات المسائل ، أو أن يجرؤ على تصويب أو يخطئه عمل من الأعمال التي يفتقر الحكم فيها إلى تجربة ودراية ، فالمعلم الحكيم هو الذي يطبع الأطفال على حب البحث والانفراد بالأحكام ، مع احترام آراء المجربين والأخذ بأ فكارهم ، وليس هذا بالأمر الهين ، فأنه من الصعب جداً ، إيقاف الأطفال عند مكان التوسط بين الإفراط في الانفراد بالحكم ، والنقة العمياء بأحكام الثقات

واختلاف أمزجة الاحداث يستلزم اختلاف طرق. تربية الحكم فيهم فالطفل الإمعة يلائمة من العلاجما لا يلائم،

الحدث الجرىء، المملوء ثقة بنفسه واعتماداً عليها

وكلما نما ذكاء الأطفال وجب أن تنسع دائرة أحكامهم، فالطفل يمرن أولاً على الحكم على المحسات، ثم يسمو قليلاً عند دراسة التاريخ إلى الحكم على الأعمال والميول الإنسانية، فإذا أخذ بطرف من الفنون بمد ذلك ترعرعت فيه قوة النقد والحكم بالجال

## الاستدلال

وربما سمى بالاستنباط، وهو أن ينتقل العقل من حقيقة إلى أخرى، جاعلاً الأولى منهما وسيلة إلى الوصول. إلى الثانية، كأن يستنبط انسان قرب نزول المطر من تراكم النيوم، ويتبين من هذا المثال أن الاستدلال يحدث من تميين وجوه المشابهة بين الحقائق، فإن الحكم بقرب سقوط المطر لا يكون إلا بعد أن يعرف المرء من التجارب الكثيرة، حالات جوية تشبه الحالة التي هو فيها، وأن المطر سقط في جميعها، والطبيب إنما يصل إلى معرفة الأدواء بقياسها بأحوال كثيرة مارسها من قبل، وهذا هو الاستدلال الذي فيه ينفذ

العقل من المعلوم إلى حكم كان مجهولاً

والاستدلال حالتان، الحالة الدنيا والحالة العليا، فني الحالة العليا في الحقيقة الأولى عرّ العقل مباشرة من الحقائق العديدة إلى الحقيقة الجديدة، من غير احتياح إلى بيان السبيل التي وصلت بوالى النتيجة، كأن يستنبط الطفل أن الماء يحدث البالى، وأن فتح النوافذ ينير الغرفة، ويسمى طريق الوصول إلى مثل هذه الأحكام بالاستدلال البدهى، وهو ما يقصد إليه الأطفال والحيوان في الوصول إلى النتائج

ولقد يتدرج الأطفال من ذلك إلى الحالة العليا أو الاستدلال المنطق، حينما يجعلون القواعد العامة وسيلة إلى المقائق، ويبينون الأسباب تبييناً، وذلك كأن يحكم الطفل على حشرة لم يسبق له بها عهد بأنها جسم حى، لأنها تحرك بالإرادة، وأن التحرك بالإرادة صفة مقصورة على الأجسام الحية، أو كأن يجث في كثير من الجزئيات، حتى يثبت له اتحادها في الذاتيات فيحكم بأنها من نوع واحد وليهم أن اعتماد الطفل على وجود وجود المشاابهة في الاستدلال على أي حقيقة، كثيراً ما يكون مدعاة للزلل

اذا لم يصبحه قائد من العلم، فقد يخطىء الطفل حيما يستنبط أن قطعة معينة من الخشب تطفو على الماء، لأنه رأى كثيراً من القطع الخشبية تطفو عليه لأن هذه القطعة قد لا تطفو ولو حقق هذا في علم الطبيعة وعرف متى تطفو الأجسام على الماء لنجا من وصعة الخطل، ولوصل إلى أعلى مراتب الاستدلال

#### ★ نوعا الاستدلال \*

الاستدلال على نوعين

(١) الاستدلال الاستقرائي و يعرف «بالطريقة الاستنتاجية» وهو انتقال العقل من الأمثلة بعد في مها، ومضاهاة بعضها لبعض، إلى قاعدة أو حكم عام، فالطفل مثلاً يلاحظ أن لُعبَه ودراهمه وكتبه، وكثيراً من الأشياء الصلبة حوله، تسقط اذا لم يوجدما تعتمد عليه، فيأخذ في البحث في هذه الحقائق ومضاهاة بعضها إلى بعض حتى يصل الى وجه الاتفاق فيها وهو أن كل هذه الأشياء أجسام صلبة، فيصدع حينئذ بالحكم العام، وهو أن كل جسم صلب يسقط إذا لم يعتمه بالحكم العام، وهو أن كل جسم صلب يسقط إذا لم يعتمه

على شيء ، ومن البين أن وصول الطفل الى هذه النتيجة بيدل على أنه خرج من دائرة الملاحظة الحسية ، لأنها حكم عام يعم كل جسم صلب سواء أرآه أم لم يره

والاستدلال الاستقرائي خير الوسائل لإيصال الحقائق إلى عقول الأطفال، ويحسن الأخذ به في كل المواد التي تدرس بالمدرسة وإن همس بعض المعلمين بأنه لا تظهر آثاره النافعة إلا في العلوم، كالطبيعة والكيمياء والحساب والهندسة، وإناستماله في الفنون قليل مهجور، إن الاستدلال الاستقرائي كما يستعمل في الطبيعة والكيمياء يستعمل في أدب اللغة بوالتاريخ وتقويم البلدان وغير ذلك، كان يوجه الأستاذ انتباه تلاميذه إلى التنقيب عرف أسرار الجمال في بيت من الشمر، أو سبب غرابة أسلوب بعض الكتاب، أو أن يدعهم يفحصون بأنفسهم عن الأجزاء الأساسية لموضوع في الإنشاء أو أن يستنبطوا في درس من تقويم البلدان كثرة محصولات المملكة من كثرة أنهارها، أو أن بحكموا في التاريخ على أخلاق الللوك من أعمالهم

وإنا نخشى أن يظن ظان بعد طول إطراء طريقة

الاستدلال الاستقرائي، أننا نريد ألا يُخبر الطفل بشيء البتة، وأن واجب المدرس ينحصر في إمداده بالمحسات والأمثلة ليستنبط بنفسه ما فيها من الخواص والأحكام من غير أن يهديه الى سواء الصراط، أو يقوده الى الغرض متدرجاً معهُ من حقيقة إلى أخرى، لأننا نرى أن وصول الطفل إلى الحقائق بنفسه وإن كان خيروسيلة لرسوخها فى ذهنه كثيراً ما يكون عسر المرام محفوفاً بالأخطار. إن الذين يقولون إن الطفل يجب أن يمثل المخترع الذي لا يعينه أحد في استدلاله وبحثه ، يقذفون بالقول جزافًا، وبرمون الكلام على عواهنه، إن بين الطفل والمخترع بونًا شاسمًا ومدى بعيدًا، فالأول قليل المعلومات مهوشها، والثاني ناضج كثير التجارب، كمل تكوين عقله، وعرف الطرق السهلة القصيرة الموصّلة لممرفة المجهولات، ولوأنا عملنا برأى هؤلاء فتركنا الطفل وشأنه، من غير يد تهديه، أو كلة ترشده لضل الطِزيق، وقضى رزهرة شبابه في استنباط عدد قليل من المجهولات

(۲) الاستدلال القياسي

وفيه ينتقل العقل من القاعدة إلى الأمثلة ، ومن الحكم

العام إلى الجزئيات، كأن يذكر المدرس تعريف الفاعل مثلاً. ثم يتبع ذلك بالأمثلة التي تشرح مجمل ما ذكره ويستعمل هذا النوع من الاستدلال مع كبار التلاميذ والطلبة الذين نضجت عقولهم، وقويت على فهم الحقائق العامة مداركهم والاستدلال القيادي عبارة عن مرتبة التطبيق في الدروس التي ينتهي إليها الطفل بعد أن تم مراتب الاستدلال. الاستقرائي والربط والإعادة

- ﴿ الموازنة بين الاستدلالين في التعليم ﴾ \_\_\_\_\_ الاستدلال الاستقرائي \_\_\_\_
- (۱) وسيلة لتربية القوى العاقلة وغرس عادة البحث. في الأطفال
- (٢) يؤدى إلى البطء في الحصول على الحقائق، لأنها الا تنال به الله بعد البحث الطويل، والملاحظة الدقيقة
- (٣) الطريقة الطبعية في التعليم، فالطفل يلاحظ. الجزئيات أولاً ثم ينتقل إلى النوع أو الحكم
- (٤) طريق جادة في التربية، لأنها توصل إلى الحكم

العام تدريجاً، وذلك يجمل معناه جلياً واضحاً، ويصير التطبيق. عليه سملاً

(٥) يربى في الأطفال الاعتماد على النفس

- الاستدلال القياسي -

. (١) طريقة الإخبار والتلقين

(٢) . يوصل الحفائق بسرعة

ر ٣) ليس طريقاً طبعياً، لأنه يضع العام قبل الخاص، ويقدم إدراك الحرق على إدراك الجزئي

(ع) ليس من الطرق الجيدة في تفهيم الأطفال، لأن مفاجأتهم بالحكم العام قد تكون سبباً في صعوبته، وذلك يدعو إلى صعوبة النطبيق أو الخطأ فيه

( ه ) يربى في الأطفال الاعتماد على غيرهم

ت ﴿ درسَ فَي أَن الحرارة تُمدد المادة ﴾

رأينا لتتميم الفائدة أن نأتى علخص هذا الدرس؛ مرة بطريق الاستدلال القياسي ، بطريق الاستدلال القياسي ، وثانية بالاستدلال القياسي ، وثانية بالاستدلال القياسي ، وثانية بالاستدلال القياسي ،

ليكون نموذجاً للمبتدئين في صناعة التدريس، وليتبين لهم الفرق واضحاً بين الطريقتين

### الطريقة الاستقرائية

- (١) يُسِدُّ المعلم حلقة وكرة من الحديد، بحيث إِن الثانية عَرَّ من الأولى لأكثر من ذلك، عَرَّ من الأولى لأكثر من ذلك، عَرَّ من أَن تتسع الأولى لأكثر من ذلك، ثم يُسَخِّن الكرة ويحاول إمرارها من الحلقة فلا تمر، النتيجة: الحرارة تمدد الحديد
- (٢) تكررالتجربة في الصفر والنحاس الأحمر والزجاج \_\_ النتيجة: الصفر والنحاس الأحمر والزجاج تتمدد بالحرارة
- (٣) وإذ كانت هذه أجساماً صلبة، صبح أن يُستنبط أن الأجسام الصلبة تتمدد بالحرارة
- (٤) يعرض المعلم قارورة بها ماء، ولها فدام تخترقه أنبوبة زجاجية ، ثم يسخن الماء فيشاهد ارتفاعه في الأنبوبة \_\_ النتيجة : الماء يتمدد بالحرارة
  - ( ه ) تعاد التجربة فى الزيت واللبن والحل \_ النتيجة : الزيت واللبن والحل تتمدد بالحرارة

(٦) والمذكانت هذه كلها سوائل، صح أن يستنبط أن السوئل تتمدد بالحرارة

(٧) يضع المعلم شيئًا من الهواء في كيس من الجلد الرقيق، ثم يكظمه بوكانه ويوجه نظر التلاميذ إلى التجاعيد التي تظهر فيه لعدم امتلائه بالهواء، ثم يضعه قرب النار فتذهب التجاعيد و يكظ كيظ الكيس – النتيجة : الهواء بتمدد بالحوارة

( ٨ ) تكرر التجربة في الإيدروجين وأندريد الكبريتوز ، وأندريد الكبريتوز ، وأندريد الكبريتوز ، وأندريد الكبريتوز وأندريد الكبريتوز وأندريد الكبريتوز وأندريد الكربونيك تتمدد بالحرارة

( ٩ ) وإذ كانت هذه كلما غازات صح أن يستنبط أن الغازات تقدد بالحرارة

(١٠) ولما كانت الأجسام الصلبة والسوائل والغازات مادة كانت النتيجة: ان المادة نتمدد بالحرارة

#### الطريقة القياسية

- (١) يعطى المدرس الحكم العام أولاً وهو المادة تمدد بالحوارة
- (٧) يحاور التلاميذ في أن الأجسام الصلبة نوع من

# المادة، وأن الحديد جسم صلب فهو لذلك بتمدد بالحرارة

(٣) يعمل تجربة تؤيد هذا الحكم

(٤) يناقش في أن السوائل مادة، وأن الماء سائل، فهوإذاً يتمدد بالحرارة

(ه) يبرهن على ذلك بالتجربة

(٦) يعمل في الغازات ماعمله في الأجسام الصلبة والسوائل

### التعليل

إن بين الحقائق الحطيرة التي يتوصل إليها بالدليل الاستقرائي حقيقة ذات شأن كبير في الحياة، هي ربط الأسباب بمسباتها. والبحث عن سعب أي شيء يستدعي معرفة الأحوال والشروط التي توجبه وتمنعه. والطريق إلى ذلك وعرة المسألك كثيرة المزال، لأن الطبيعة مولعة بإخفاء أعمالها، و بتضليل الباحثين عن أسرارها، فيجب قبل كل شيء وقع الملاحظة، وجمع الجزئيات التي أفضت إلى النتيجة به وتحليلها تحليلاً دقيقاً للوصول إلى عماد الماثلة بينها، ونبد كل وتحليلها تحليلاً دقيقاً للوصول إلى عماد الماثلة بينها، ونبد كل الأحوال المرضية التي لا شأن لها في إ يجاد النتيجة، فإننا الأحوال المرضية التي لا شأن لها في إ يجاد النتيجة، فإننا

لانحكم بأن انعكاس أشعة الشمس على جسم مبلور يكون سبباً فى ظهور ألوان الطيف، إلا بعد ملاحظة ذلك فى جزئيات عدة؛ فى منشور زجاجى، وفى زجاجة مملوءة بالماء، وفى عجرى ماء معرض للشمس، وفى قوس قزح، وبعد فحص كل هذه الجزئيات، والوصول إلى عماد المشابهة فيها، وهو وجود الجسم المبلور وضوء الشمس

ويجب على الباحث ألا يقف عند هذه المرحلة ، بل عليه أن يغير في أحوال الجزئيات ، ويرى ما يحدث عن هذا التغيير ، فإذا فقد المسبب عند فقد ما حكم بسببيته صح له أن يثق بصحة فرضه ، فإذا زرعت نوعاً من الشجر في حديقتك فمات ، أخذت في تغيير الأحوال ، فزرعته في أرض مختلفة ؛ وغرست قسماً منه في الظل ، وآخر بحيث يكون معرضاً للشمس ، وثالثاً مع قليل من السماد ، ورابعاً مع كثير منه ، وخامساً بلا سماد ، وسادساً في بيت زجاجي مدفأ ، وجراً بت كل ذلك في الفصول المختلفة حتى تقع على سبب موته ، والطب والفلاحة وغيرهما من العلوم التي عمادها التجربة ، والطب والفلاحة وغيرهما من العلوم التي عمادها التجربة ، والنفيت على أمثال ما سبق لنا بيانه من البحث والتحسس

فطر الأطفال على الوتوب من الجزئيات الى الحقائق، من غير بحث أو تمحيص، حتى إنهم ليأخذون في السؤال عن أسباب الأشياء من لدن نشأتهم الأولى، أو بعبارة أدق. من حين أن يعرفوا كيف يسألون، لهذا ذهبت طائفة كبيرة من النفسيين إلى أنهم ولدوا وفيهم طبيعة موروثة توحى، إليهم بأن لكل شيء سباً

ولقد يقع الأطفال في كثير من أنواع الخطأ بسبب السرعة وعدم التبصر في التعليل، فإن الشبه الضئيل بين. الأشياء، كثيراً ما يدعو الطفل إلى الحكم بأنها سواء في، كل شيء، فقد ذكر أن طفلاً في الثالثة من عمره أكره على أكل شيء، فقد ذكر أن طفلاً في الثالثة من عمره أكره على أكل قطعة من اللحم، فهم بصب الماء عليها ليتخلص منها، ظاناً أن اللحم يذوب في الماء كالسكر والملح وغيرهما

ومن أسباب خطأ الأطفال نبذ الأحوال الذاتية ، وحصر التفكير في حال عرضية ليس لها شأن في إيجاد. المسبب ، فقد جزم طفل بأن اللبن إنما كان أبيض اللون ،

لأنهُ من بقرة بيضاء؛ ووجد بعضهم ذات مرة لبناً بارداً فقال: إن البقرة الباردة تدرّ لبناً بارداً

### نشأة السبب في الأطفال

يشهد الطفل من تجاربه المتكررة ارتباط الحوادث بعضها يبعض، فهو يرى مثلاً أن الطعام يسكت الجوع، وأن الماء يطني العطش، وأن اللكمة الشديدة تحدث ألماً إلى غير ذلك، ثم يعلم بعد قليل أن أعماله تنتج نتائج خاصة، فهو يرى أنهُ في استطاعته أن يكسر عصاً (إن لم تكن فوق طافتهِ ) بليها، وأنهُ يقدر أن يفتح باباً مغلقاً ؛ بجذب المزلاج فى اتجاه مخصوص، أو بدفعه إلى جهة خاصة، فإذا كبرت سنه قليلاً علم أن كل الأشياء حوله يرتبط بعضها ببعض ارتباط السبب بالمسبب، فطلوع الشمس يرتبط بالنهار، والمطريتبه البلل أو الوحل، فكل هذه التجارب توحى إلى الطفل بمعنى السبب وتخرجه تدريجاً من فناء المشاهدات الى الحكم العام، وهو أن لكل شيء سبباً

#### تربية قوة التعليل

يجب أن يأخذ المعلم في تمرين النش على دقة التعليل أثناء تدريبه على الحكم الصحيح، فني المرحلة الأولى وتكون عند ابتداء السنة الرابعة ، تُعدُّ الأم الاستاذ الأول في إفهام الطفل أسباب كثير من المظاهر حوله ، ولقد يظن الآباء أن من عادة الأطفال أن يرموا بالأسئلة جزافاً ، لا حباً في العلم بل ولوعاً بإغاظة المسئولين ، وهذا الظن لا يمرى من الخطأ لأن أسئلة الأطفال ، وان كان منها ما يمثل الطيش وعدم التبصر ، يجب الا تقابل بالردعا و الاهمال ، وإلا ماتت فيهم نازعة الميل إلى الاطلاع ، وخير ما يتبع في مثل تلك الحال أن يشرح المسئول جواب كل سؤال تمكنه الإجابة عنه بعبارة مهلة يدركها الأطفال

ويجب أن يحذر المدرس عند إجابة الأطفال من غرس شيء من عادة الكسل فيهم ، فلا يصح له أن يلقنهم الجواب تلقيناً ، بل عليه أن يهيج فيهم قوة التفكير ، ويأخذ بأيديهم قليلاً قليلاً ، حتى يصلوا إلى الحقيقة بأنفسهم ، فإن الكلمات قليلاً قليلاً ، حتى يصلوا إلى الحقيقة بأنفسهم ، فإن الكلمات

القليلة التي ترشد الحدَث إلى الطريق الجادة ، تعد بذوراً لنبت المستقبل اليانع الرياًن

ومن أسئلة الاطفال ما يتعسر الجواب عنه ، فقد حصل أن طفلة في منتصف الخامسة ساقت أمها ، وهي تحاورها ، إلى مسألة من أصعب مسائل الفلسفة ، وذلك أنها حاولت مرّة أن تمس نحلة ، فوق لوح من الزجاج ، فصاحت بها الأم مه يا بنيتي وإلاّ لسعتك ، فأجابت البنية لم لا تلسع الزجاج ، فأجابت الأم بأن الزجاج لا يحس ، فقالت الوليدة ولم ؟ فأجابت الأم بأن الزجاج لا أعصاب له ، فقالت الفتاة لم تحس الأعصاب ؟

للهذا يجب أن يفهم الأطفال أن هناك كثيراً من الأشياء التي لا يمكنهم إدراكها، وهم في طور الحداثة، ويجب أن يعودوا قبول بعض الحقائق من غير جدال

وتربية التعليل كما تحصل بإجابة أسئلة التلاميذ، تكون بتشجيمهم على السؤال عن أسباب بعض الأشياء، والحوادث التي تقع في بيئتهم، فإن ذلك يدفعهم إلى التفكير ويوجعهم إلى حل المسائل العقلية، ويغرس فيهم اليقين بأن لكل

شيء سبباً؛ وعلى الآباء والمعلمين أن يكو نوا في الطفل عادة. البحث، بتوجيه التفاته إلى الحوادث، وتشجيعه على الفحص. عن أسبابها، ويجب أن تكون هذه الحوادث بحيث تكفى. تجارب الطفل في مساعدته على حلها، ويقوى هذا التمرين الذاكرة، لأنه يقتضى رجوع الطفل إلى تجار به الأولى، ليجد. بين حوادثها المعروفه لديه ما يشبه ما هو بصدده

ويجب أن ينبه الأحداث أثناء تدريبهم على التعليل. الصحيح إلى أخطار التسرع إلى الاستنباط، أو إهمال الصفات الذاتية ، والتمسك بالعرضية ، وخير ، من يقوم بمثل هذا العمل من المدرّسين من ألم بشيء من أصول المنطق وقواعده ، ويحسن بالمدرسين أن يكثر وا من الجزئيات التي يراد فحصها ، وأن يقودوا التلاميذ إلى ملاحظة ما بها من الصفات المشتركة ، وأن يقودوا التلاميذ إلى ملاحظة ما بها من الصفات المشتركة ، مم يكلفوهم التعبير عما وصلوا إليه من النتائج . ولتقويم البلدان والتاريخ والعلوم على اختلاف أنواعها شأن كبير في تربية قوة . التعليل

# الباريالياليعير

#### اللغية

#### \* آثار اللغة في القوى العاقلة ﴾

سبق لنا كلام موجز فى بيان الصلة بين اللغة والفكر؟ وقد وعدنا أن نزيد عليه شيئًا؛ وها نحن أولاء منجزون. هذا الوعد

اللغة وسيلة تبادل الأفكار، فهي لذلك أكبرعامل في إمداد القوى العاقلة بكل ما يقويها، ويزيد في بمائها، وإن الإنسان بالتخاطب وقراءة أفكار الكرام الكانبين يزيد فكره اتساعاً، ورأيه سداداً؛ وخياله دقة، ووجدانه تهذيباً فاللغة زاد العقل، وغذاء الروح، والنافذة التي تطل منها الأفكار على بني الإنسان، وهي مفتاح الحافظة، فإن كلة واحدة قد تفتح باب الذكر لكثير من الحوادث التي كادت، تطويها الأيام، واللغة مُلقَن الخيال تملى عليه فيصور. وبها تطويها الأيام، واللغة مُلقَن الخيال تملى عليه فيصور. وبها

تبعد الأفكار المختلفة سبيلها إلى الجدل والادلاء بالحجج للبحث وراء الحقيقة، وإماطة اللثام عن وجهها، ثم اظهارها للناس بيضاء ناصعة تسر الناظرين ؟ ولولا اللغة أو ما يقوم مقامها من العلامات، لبقيت القوى العافلة في الإنسان دفينة خامدة ولفقدت ما وهب لها الله من قوَّة، ولكان الفارق بين الإنسان والحيوان الأعجم ضئيلاً لا يكاد يدرك، أرأيت طفلاً قذف به سوء الطالع

فى مهمه لبس به أنيس إلاّ اليمافير وإلاّ العيس فى مهمه لبس به أنيس الرجولية، ألم تعلم أنه يحيا حياة مم نما حتى بلغ سرف الرجولية، ألم تعلم أنه يحيا حياة البهائم، وأن إدراكه ووجدانه وخياله تفقد ما خلقت لأجله من الصعود إلى أوج المعرفة والعلم

هذا أثر اللغة في القوى العافلة ، فالثانية تتبع الأولى علوا موانحطاطاً ، وكمالاً ونقصاً ، فإذا كانت اللغة راقية مهذبة ، صالحة للتعبير الدقيق كما هي الحال في اللغات الأوربية ، وبعض اللغات الشرقية التي منها لغتنا العربية الشريفة ، وأيت مالقوى العاقلة من فكر وخيال ووجدان في منزلة تقرب من فالكمال ، وشاهدت من أسرارها ما علا قلبك روعة وعجباً ،

أما إذا قمد البجد باللغات، كلغات القبائل المتوحشة، فإن. قوى أصحابها العاقلة تكون على نمط لغتهم فى القصور والانحطاط

وكنى بالأميين شاهداً على صحة هذا القول، فإنهم لما مورموا من مناجاة خير جلساء الزمان « الكتب »، ووقف منهم العجز عن محادثة المؤلفين حاضرهم وغابرهم ، لم يكن لقواهم المقلية ما كان لهما في إخوانهم القارئين من القدرة والقوة

« وكل لسان فى الحقيقة انسان » كما يقول بعض الشعراء . فالرجل الذى يعرف مع لفته لغة راقية ، تزداد تجاربه ، وتتسع دائرة اطلاعه ، ويتمزج وجدانه بوجدان عدد عظيم بخالفه فى . الجنس واللغة والعادات

## ﴿ نشأة اللغة ﴾

تقوم بتكوين اللغية غريزتان هما (١) غريزة حبُّ التِمبير و (٢) غريزة التقليد

(١) فالطفل في نشأته الأولى ينطق بأصوات متشابهة ، النعبر بها عن ألم يخسمي ، ثم يغير في رنة ضياحه معد قليل إ

الميدل على الألم النفسى ، كالخوف والغضب ، وفى هذه المرحلة أو بمدها ، يأخذ الطفل فى إظهار نبرات صوته بطريقة تدل على السرور والراحة

أما القهقهة فانها تتلو هذا العصر، ولهذا لا يفهمها اللطفال إلا بعد سنة في الغالب، واللغة في هذه السن لا تُعبِّر إلا عن الوجدان، ولا يظهر أثر للفكر فيها إلا في السنة الثانية على الآفل، وتبدو أمارات الفكر في اللغة حينها يصور الطفل نغمة صوته لندل على السؤال، أو العجب أو الرغبة أو القبول

(٢) يأخذ الطفل في محاكاة الأصوات في الربع الأخير من السنة الأولى، وتكون هذه المحاكاة غير إرادية في أول الأمر، ولكنه لا يلبث حتى تظهر قيه و الرغبة في تكرار الكلمات وحفظها، وتبتدئ مرحلة تعلم الكلمات في منتصف السنة الثانية، والأطفال في العادة يفهمون كثيراً من الكلمات في منتصف قبل القدرة على النطق بها وإن كان بعضهم، وخاصةً من قبل القدرة على النطق بها وإن كان بعضهم، وخاصةً من قويت فيهم غريزة التقليد، كثيراً ما ينطقون بالكلمات قبل العلم عمانيها. ومعرفة الكلمات تأتى من ماع أصواتها مقرونة

والممل الذي تدل عايه ، فالأم تقول للولد مثلاً لا تطل من النافذة ، أو أغلق النافذة ، من النافذة ، أو أغلق النافذة ، مشيرة إليها ، فيعرف أن هذا الاسم موضوع لما أشير إليه ، وقد يرتكب بعض الأطفال كثيراً من الاغاليط المضحكة في هذا الشأن ، فلقد حكى والذأن ولداً له كان يسمّي اللبن هذا الشأن ، فلقد حكى والذأن ولداً له كان يسمّي اللبن وعلينا نصف » فكان كلا مسه الجوع صاح « علينا نصف » وإنما جاء ذلك من أنه كان يسمع الخادم « علينا نصف » وإنما جاء ذلك من أنه كان يسمع الخادم » تقول لبائع اللبن كلا أحضر منه شيئاً « علينا نصف »

فأكثر اعتماد الطفل في هذه المرحلة على الاشارات ورئة الصوت، لا على الكلمات ومعانيها ، فكثيراً ما يفعل الأطفال في سنتهم الثانية ما أمروا به بالاشارة مقرونة بصوت ساذج ، أو مصحوبة بكلمات لا تناسب الحال ، وفي السنة الثالثة يأخذ الطفل في تكوين الجل ، واستعال الكلمات التي حفظها ، وهو في هذا الطور يستعمل كلمات قاصداً بها جلاً ، مأن يقول «كرة » وهو يريد أطلب كرة

وخلاصة القول أن أساس اللغة غريزتا حب التعبير والتقليد، وعمادها الحافظة والذاكرة

# البائرانع مثر

## الوجلاان

قد كان كلامنا فيما تقدم مقصوراً على الخواطر الفكرية ، التي تتميز عن بقية الخواطر بتغلب مظهر الفكر فيها ، والآن نشرع في مظهر الوجدان وبيان ما يندرج تحته من الخواطر فنقول:

الوجدان كلة تشمل جميع الأحوال النفسية التي يقوى فيها شعور الانسان بما يصحبها من لذة أو ألم والجوع والعطش والحب والبغض والعرور والحزن واليأس والرجاء، كلها وجدانات تصل إلى النفس فتحدث بها لذة أو ألما، وهي وإن كانت مشنوبة بنوع من التفكير والإرادة، لا تندرج في علم النفس الا تحت مظهر الوجدان، لأنه المظهر الذي يغلب فيها، ولذلك نسبت إليه ولم تنسب إلى غيرة من المظهرين الباقيين هذا — وللوجدان منزلة كبيرة في خياتنا الدنيا، وهمؤ

الذى يُكسب أعمالنا وتجاربنا قوة التشويق التي تستنهضنا إلى العمل، وهو الذى يحبب الينا الحياة ويزيد رغبتنا فيها، عا علاً به نفوسنا من عظيم الأمل وكبير الرجاء

هذه هي قيمة الوجدان في ذاته ، وإن له فوق ذلك لمنزلة أخرى من جهة ارتباطه المتين بمظهري النفس الآخرين فهو عامل من عوامل ارتقاء الفكر ونشأته ، فإليه يرجع الفضل في النشويق الذي ينشط القوى الفكرية ، ويستميلها إلى بذل مجهودها ، ومرز هنا قال علماء علم النفس ، إن ذكاء الإنسان وقوة الفكر فيه يرتبطان بمبلغ وجدانه قوة وضعفا أما ارتباطه بالإرادة ، فيدل عليه ان الإنسان اذا اشتد

أما ارتباطه بالإرادة ، فيدل عليه ان الإنسان اذا اشتد تأثره بما يحدث له من لذة أو ألم ، تهيجت أعصابه واندفع إلى العمل بقوة ونشاط عظيمين ، ولو تأملنا قليلاً لوجدنا أن جميع البواعث النفسية التي تدعو إلى الأعمال الإرادية ، واجعة كلما إلى ما فينا من أنواع الوجدان المختلفة ، ولذلك نسمع الناس يقولون فلان يفمل كذا مخافة الفقر ، أو محبة لوطنه أو أشرته ، وقد قال علماء الأخلاق إن أعمال الإنسان كلما، تتبع نوع الوجدان الذي يغلب فيه

علم النفس (١٥)

## ﴿ اللَّهُ والألَّمُ ﴾

اللذة شعور محبوب، والألم ضده، وكلاهما ينشأ في الإنسان من أسباب خاصة لا بد من معرفنها والوقوف على أسرارها لكل من يسعى وراء سعادة الأطفال، ويعمل على إية اظغرائزه، وإحياء مواهبهم الطبعية، وإنا مفصلون لك هذه الأسباب واحداً واحداً

(١) التهيج المعتدل في الأعضاء وذلك أن العضو إذا تهيج وقام بعمل ما على وجه الحكمة والاعتدال ؟ نشأ عن ذلك لذة تشعر بها النفس قليلاً أو كثيراً ، وتريد بالعضو هنا ما يشمل العصب والعضل ، حتى يدخل المنح الذي هو منشأ الحركات الفكرية في الانسان ، ومن هنا كانت التهيجات المعتدلة التي تحصل في العين من الضوء ، أو في عضلات البدن من الاعمال الجسمية ، أو في قوى العقل من الاعمال الجسمية ، أو في قوى العقل من الاعمال الخسمية ، أو في قوى العقل من الاعمال الخسان

أما اذا تجاوز التهج حد الاعتدال، وأفرطت الاعضاء

بنى بذل المجهود، فإن الشعور المحبوب ينقص شيئًا فشيئًا، حتى يزول وينقلب إلى شعور مبغض يألم منه صاحبه؛ فضوء الشمس متى اشتد وتجاوز حدًّا مخصوصًا، تألمت العين عند مواجهته، والعمل الجثماني العنيف يتعب عضلات البدن ويضر بها، وإجهاد الفكر متى طالت مدته، ملّته النفس وسئمته وكانت له آثار سيئة

(۲) الاستمرار والتجدد - إذا استمر منشأ اللذة طويلاً فقد ما له من قوّة الثأثير، فالإنسان مثلاً عند البداءة في عمل بدني ، قد يشعر بلذة وارتياح عظيمين ، ولكنه إذا استمر في مزاولته ساعة أو ساعتين من الزمن ، فإنه يمله ويسأمه ، وعكس ذلك الجدة فإنها تزيد في سرور الإنسان ولذته ، فالا نتقال من الدرس إلى اللمب تارة ، ومن اللمب إلى الدرس أخرى ، سبب في سعادة الأطفال وسرورهم ، ولذلك نرى المربين في معاهد التعليم يجمعون للأطفال بين اللعب والعمل ، وينوعون لهم في الدروس حتى لا تستولى عليهم سامة ولا يرهقهم كلال

ومما يدل على أن لكل جديدلذة، ما يشعر به الإنسان

من السرور والابتهاج في تجاربه الأولى، فالرجل إذا صادف لأول مرة بقعة من الأرض، قد تجلّت فيها الطبيعة بمظاهر الجلال، فطاب هواؤها وصفت سماؤها، وكثر فيها تمايل الأشجار وتغريد الأطيار، تَملّكهُ السرور واستهواه الطرب، حتى إذا ما أكثر الاختلاف إليها، فقدت ما كان لها من الروعة في فؤاده

وكما يؤثر هذا الأصل في لذة الإنسان يؤثر في آلامه ، فإن الألم متى كان محتملاً وطالت مدته هان على النفس، وأصبح شعور الإنسان به ضميفاً ، فالرجل الذي فت الزمان في عضده ، وأناخ عليه بكلكله ، لا يألم لنزول البلاء ، كما يألم الرجل الذي سالمته صروف الليالي ، ولله أبو الطيب إذ يقول :

رمانى الدهر بالأرزاء حتى فؤادى فى غشاء من نبال فصرت إذا أصابتنى سهام تكسرت النصال على النصال و إلى هذا يرجع السرق أن الولد الذى يُكثر مؤدبوه من توبيخه وإهانته أمام إخوته أو رفقته ، يضمف إحساسه ويقل شعوره بمخازيه ومعايبه ؛ ولذا ننصح للمربين ألا يكثروا

من استمال كلمات التوبيخ في حجر الدراسة ، وإِلاَ تعوَّد الأطفال سماعها ، وأصبحت لاتجرّك فيهم شعوراً ، ولا تثير لهم وجداناً

٣) الاستعداد المكتسب ــ قد يكون العمل في أول أمره مؤلماً ، ولكن بالعادة وكثرة التكرار، تنغيراً عضاء الإنسان تغيراً يكسبها استعداداً جديداً تألف به هذا العمل وتميل إليهِ ، وهذا جلي في الأذواق المكتسبة ﴿ فَالْحُمُورِ وَالنَّبِعُ وَالطُّمُومُ اللَّذَاعَةُ ، في أُولِ أُمرِهَا مؤلمة تشمئز ، النفس من مذاقها، ولكن التكرار يكسب أعضاء الذوق استعداداً تصير بوهذه الأذواق موضع لذة ، واعتبر هذا أيضاً بما نراه في بعض الأعمال الجمالية ، فإن التمرين البدني الطويل في أول أمره يتعب الإنسان تعباً شديداً ، ولكن تكراره ينمي العضو نموًّا يكسبه استعداداً لهذا العمل، حتى يصير . المقدار الذي كان يؤلم الإنسان منبعًا عظيماً لسروره ولذته (٤) التعود ــ إذا تبعود الإنسان عملاً من الاعمال، أجبه ومال إليه ، فإذا منع منه لسب ما تألم وحزن ، وهذا ' هوالسر في ارتباح الاطفال للقيام عا تعودوه ونشئوا عليه،

فهم يميلون إلى الطمام والتنزه والدرس فى أوقاتها الخاصة بها ، ولو أنك غيرت لهم الترتيب الذى اعتادوه ، لوجدت منهم نفوراً وإباء

هذا وقد يقول قائل إن ميل الإنسان لما تعوده، قد يُنافى ما جُبل عليه من التلذذ بكل جديد، ونحن نقول لامراء فى أن الجدة شرط فى لذة الإنسان وسروره، ولكن الانقلاب الفجائى وخروج الإنسان عن مألوفه، يؤثران فى نفسه تأثيراً وقلاً

## ﴿ تأثير الوجدان في العقل والجسم ﴾

إن لأنواع الوجدان الشديدة سواء أكانت لذيذة أم مؤلمة ، تأثيراً كبيراً في العقل والجسم ، أما تأثيرها في العقل فيظهر من وجهين

(١) الاضطراب الفكرى - وذلك ان الوجد ان إذا اشتد الانسان أقلقه وأحدث اضطراباً في مجرى المعانى التي تجول المخاطره، والسر في ذلك يرجع إلى ما قرَّره علماء النفس من أن الوجد انات الهائجة، توقف في الذهن كثيراً من المعانى،

وتدعو إليه كثيراً ممايلائما ويتفق معها، واعتبر ذلك بالطفل في سورة غضبه فإنه لا يجول بخاطره إلا الإضرار بهذا أو ذاك (٧) إضعاف الإرادة – وذلك أن الوجدان متى كان له السلطان على الإنسان، ملكه وحال بينه وبين أعماله الإرادية وصيره عبداً لا يملك لنفسه أمراً، وإليك الرجل في نزعة الغضب أو في نشوة الطرب، فإنه يندفع إلى العمل اندفاع المحقى والحجانين، حتى إذا سكن خاطره عض بنانه على ما فرط منه

أما أثره في الجسم، فيرجع السر فيه الى ما ثبت في علم النفس، من أنه لا يجول بنفس الإنسان خاطر من الخواطر حتى تظهر له آثار جمانية تدل عليه ، فحواطر الإحساس والفكر تظهر آثارها بحركات الأعضاء، ولا سيا أعضاء النطق، فإن النطق نتيجة جملة من حركات خاصة يتلو بعضها بعضاً على نظام خاص. أما الوجدان فتظهر آثاره في جملة البدن ظهوراً بيناً ، يستطيع به المتأمل معرفة ما تجده النفس من لذة أو ألم ، ولقد أظهرت التجارب العملية صحة ذلك وبينّة من وجوه أربعة ؟

- (۱) نبض العروق \_ فالإنسان في أوقات سعادته وسر وره قوى النبض سريعه ، وفي ساعات الكروب والهموم ، صعيفه و بطيئه
- (۲) التنفس تشبه الحال هنا ما تقدم فى نبض العروق وذلك أن التنفس فى حال السرور يقوى ويأتى من أعماق الرئتين، أما فى حال الحزن فهو ضعيف ضئيل
- (٣) نماء الجسم وانقباضه وذلك أن الانسان عند الاستبشار والارتياح يتدفق دمه تدفقاً، ويجرى جرياناً إلى الأوعية الشعرية التى تتفرع تحت جلده مباشرة، ولكنه إذا تشمبته الهموم وتوزعته الفكر، تراجع هذا الدم من العروق الدقيقة، الى الأوردة والشرايين الضخمة في داخل البدن ونتيجة ذلك أن الجسم في حالته الأولى يتمدد ويزيد حجمه، وفي حالته الثانية ينقبض جلده وتتقلص عضلاته
- (٤) القوة والضمف وذلك أن الإنسان إذا داخله سرور اشتدت عضلاته، وأحس قوة عظيمة في جسمه، وكلنا يعلم ما ينزل به من الضعف وانحطاط القوى، في ساعات أحزانه وآلامه

#### ﴿ تقسيم الوجدان ﴾

ينقسم الوجدان أقساماً ثلاثة، الوجدان الجثماني والعقلى والأسمى وإنا ذاكرون كلة عن كل قسم ليتضح بها معناه (١) الوجدان الجثماني وهو ماكان الجسمسبباً في حدوثه ولا فرق بين أن يكون ذلك بعضو من الأعضاء الداخلية، كما في الشعور بالجوع والعطش والشبع والري، أو بعضومن الأعضاء الخارجية، كما في الشعور بحرارة النار وبرودة الما وآثار الوخز واللكم، وهذا النوع من الوجدان وإن كان أثره في العقل عظيماً، لا بحث المربون فيه طويلاً، لفلة جدواه في صناعتهم، ولذا نكتني بما ذكرناه عنه

(۲) الوحدان العقلى – وهو ما كانت الخواطر الفكرية سبباً فى حدوثه ، كالفرح عند التبشير بالنم ، والغم عند توقع البلا ، ويدخل هنا اليأس والرجاء والبغض والحب والخوف والغضب ، وغيرها من الوجدانات العقلية التى للفكر أثر ظاهر فيها

هذا وكل وأحد من تلك الوجدانات تتجلى فيه مظاهر

المقل الثلاثة، وإن اختلفت في قوتها وضعفها، وإليك الخوف فإن الطفل يمي أسبابه عند حدوثه، ويشعر بما له من الألم في. نفسه، ثم يتراجع إلى الوراء بكل قوته لينجو مما يتوقعه، فمرفة الأسباب نتيجة الفكر، وشعوره بالألم نتيجة الوجدان، وتراجمه إلى الوراء نتيجة العزبمة والإرادة ؛ وإن أقوى هذه المظاهر الثلاثة هنا، مظهر الوجدان، ولذا سمينا الخاطر وجدانًا وقد قال «كانت» وكثير من أتباعه ، إن الوجدانات العقلية. متى اشتدت بالإنسان ملكته ، وثارت بين خواطره النفسية. ثورةً ينطني لها مصباح حكمته ويفل منها سيف عزيمته، وما آشبه هذا بالحق، فإن الوجدان هو المظهر الذي يتفق مع جانب الحيوانية في الإنسان، فإذا ما قوى وثارت ثائرته، . خدت من أجله أشرف المواهب العقلية ، واختبأت آثارها آيما اختباء، ولا ينافي هذا ما قدمناه لك من أن الوجدان. يساعد على ارتقاء الفكر في الإنسان، فإنا لم نرد هناك إلا ذلك. الوجدان الذي تروده الحكمة ، ولا تجيد به عن سنن الاعتدال. (٣) الوجدان الأسمى \_\_ وهو ما ينشأ في النفس مر\_ البحث الطويل وإنعام النظر في حقائق الأشياء أو جمالها مـ

وفى سلوك الإنسان أو دينه، وهذا النوع من الوجدان وإن دخل فى سابقه لقوة آثار التفكير فيه، قد أفرده علماء علم النفس بالبحث، لانحصاره فى دائرة سامية من الخواطر، ولأنه فوق ذلك يختلف عن النوعين السابقين اختلافاً يتجلى لنا فى مظاهر العقل الثلاثة

أما فى مظهر الفكر، فلأن السبب الذى يثير هذا الوجدان أرق وأسمى من جميع البواعث التى تثير النوعين السابقين، فالغالب أن يتحرك شعور الإنسان هنا من تفكيره فى صور الجال والكمال الذهنيين، وقياس الأعيان الخارجية بها

وأما في مظهر الوجدان، فلأن النفس لا تثور في هذا النوع ثورتها المألوفة في النوعين الآخرين، وإلا فما استطاع الإنسان أن يطيل التفكير وينعم النظر فيما يحتاج إليه هذا الوجدان من المعانى العالية

وأما في مظهر الارادة ، فذلك لان الأعمال الاختيارية العنيفة التي كان الجسم بندفع إليها عند ثورة الوجدانات المقلية تكمن كموناً ، ولا يظهر منها إلا ماكان للحكمة والروية أثر ظاهر فيه

هذا والوجدان الأسمى ينقسم باعتبار موضوعه الذهني أقساماً أربعة واليك تفصيلها:

- . (١) وجدان الحقائق -- وهو ما ينشأ من إنهام النظر في حقائق الكون وآثار الوجود لمعرفتها والوقوف على أسرارها
- (٢) وجدان الجال وهو ما يداخل الانسان من تفكيره في بهاء الأشياء وجمالها
- (٣) وجدان الفضيلة وهو ما ينبعث عن البحث في سلوك الانسان وأخلاقه الفاضلة
- (٤) <u>وجدان الدبن</u> وهو ما يخالج النفوس من تفكيرها في الله ونسبتها إليه

وهو بأقسامه الأربعة يستدعى رقياً فى المدارك، وقدرة عظيمة على التفكير، ومن هناكات الاطفال فى المدارس الابتدائية ، لا يصلون إلى غاية بعيدة فيه ، ومع هذا يجب على المربين أن يعنوا بأمره ، وألا يألوا جهداً فى أخذ الأحداث به ، حتى يصلوا بهم إلى ما يستطاع الوصول إليه

فعليهم أن يشجعوا النشء على إصابة الحقائق لذاتها، لا لفائدتها ومنفعتها، وأن يساعدوهم على أجتلاء الجمال في السماء والنجوم والجبال والانهار والاشجار، وغيرها من مشاهد الطبيعة التي تقع تحت أنظارهم في كل يوم، وعليهم أن يحببوا إليهم الخير لأنه خير، ويبغضوا إليهم الشر لانه شر، وأن يستميلوهم إلى محبة الخالق وعبادته، لا رغبة في ثوابه، ولا خشية من عقابه، بل لانه أهل لذلك، وعليهم أن يضموا نصب أعينهم أنه لا شيء أضر بالوجدان الأسمى في الاحداث من تعليلهم بالفوائد المادية التافهة

### ﴿ وجدان الأطفال ﴾

لوجدان الاطفال مميزات تفرق بينه وبين وجدان الرجال، وسنذكر لك منها أقواها أثراً وأشدها ظهوراً. الرجال، الضعة والأثرة - وذلك أن الطفل في أول أدوار

حياته ، تغلب فيه الوجدانات الوضيعة المشوبة بالأثرة وحب الذات ، فهو متى جاع ثار خاطره ونأى بجانبه عن كل شىء في الوجود ، حتى يأتى إليه الطعام فيأخذ منه ما تمتل به معدته ؛ وأغلب ما تسود فيه الوجدانات الجسمية التي ترتبط بحاجاته البدنية ، من جوع وعطش وحر وقر . أما الوجدانات

العقلية ، فلا يجول بذهنه منها إلا أنزلها وأقلها حاجة إلى الفكر ، كالخوف والغضب والفرح والحزن والغيرة ، على أنا لو أنعمنا النظر لَوَجدنا كثيراً من هذه الوجدانات يصل إلى نفس الحدث بطريق الغريزة ، وإليك الخوف مثلاً فإن دلائله وعلاماته تظهر في الاطفال قبل أن يعرفوا في الوجود شيئاً يخيفهم

أما الوجدانات العقلية النبيلة ، كاحترام الوالدين ومحبة الوطن ، وكذلك الوجدان الأسمى ، كالشغف بجمال الطبيعة والميل إلى الحق ، فلن تجد سبيلها إلى الطفل إلا بعد أن ييفع وتسمو مداركه

- (٢) الارتباط بالأعبان الخارجية وسر ذلك أن الحدث في أيامه الاولى ، ضعيف الفكر قليل القدرة على التجوال في المعانى الذهنية ، ولذلك كانت الاعيان الخارجية وحدها مثار وجدانه ، فلو أبعدتها عنه لم يجد الوجدان إلى نفسه سبيلاً ، فالطفل قد برتاع من شبح ماثل بجانبه ، حتى إذا ما بعد عن ناظره هداً جأشه وسكن روعه
- . (٣) الاحتدام والثوران -- والسر في ذلك يرجع إلى ضعف

الإِرادة في الأحداث، فهم لا يستطيعون صبط نفوسهم متى أحفظهم أمر، أو راعهم شيء. ذلك إلى ضعف الفكر فإنه يقعد بهم عن محاسبة النفس، ومطالعة العقل فيما يملكهم من العواطف والوجدانات

(ع) سرعة الزوال - فالأعيان الخارجية تبعث الوجدانات فتصادف قلوب الأطفال ، ولكن كما تصادف البذور أرضاً ضخرية . فتنبت فيها من غير أن تسرى جذورها في أعماقها، فهي لذلك لا تلبث أن تزول متى حدث حادث جديد يبعث في القلوب وجداناً جديداً ، وتلك رحمة من الله بالأطفال فإنهم لوطال بهم وجدان على احتدامه وثورانه ، لكان أثره سيئاً وخطره عظياً

### ﴿ نشأة الوجدان ﴾

يتبع الوجدان في نشأته ذلك الترتيب الذي أشرنا اليه في تقسيمه إلى جسمي وعقلي وأسمى، وهذا على حسب ارتقاء الفكر وصعوده في مراقي الكمال، فالطفل في أول أدواره يغلب فيه الوجدان الجسمي ويستهويه، ولكنه لا يلبث أن

تتولد فيه الوجدانات العقلية الوضيعة ،كالخوف والغضب والغيرة وغيرها مما يأتى في الحيوان الأعجم بطريق الغريزة ؛ وهنا يرى الوجدان في الطفل ممتازاً بكل المميزات التي ذكرناها آنفاً ؛ فإذا ما ترعرع الغلام وسار شوطاً في الحياة الفكرية فنمت ذاكرته، وقوى خياله ، وصحت فيه قوة الحيكم والتعليل ، انفسح قلبه لكثير من الوجدانات الفكرية الراقية ، كمحبة الموطن والعطف على البائسين ؛ أما الوجدان الأسمى فلن يتمكن من الطفل حتى تهم مداركه وتتكون أخلاقه بعض التكون في الطفل حتى تهم مداركه وتتكون أخلاقه بعض التكون

#### ﴿ تربية الوجدان ﴾

أجمع علماء التربية على وجوب العناية بتهذيب وجدان الاطفال، وذلك لمنزلته العالية، ولارتباطه الوثيق بمظهرى النفس الآخرين. وأكثر الوسائل أثراً في هذا التهذيب ثلاث نأتى على ذكرها فنقول:

(١) الوسيلة المانعة - وذلك أن في الطفل كثيراً من أنواع الوجدان المرذول، كالغيرة الكاذبة، والحسد الممقوت، فإذا لم يعمل المربى على إضعافها ومنعها بما يستطيع من طرق

التربية والتهذيب، كانت عاملاً على شقاء الطفل وسوء مصيره (٧) الوسيلة الدافعة — هناك كثير من الوجدانات التي يجب على المربين أن يبذلوا كل عناية في سبيل إيمائها وتشجيع الأطفال عليها، وذلك كالغضب للحق، والغيرة على السمعة الطاهرة، والبغض للرذيلة، والعطف على بنى الإنسان في ساعات الحن ؛ فهذه الوجدانات وأمثالها، يجب دفع الأطفال واستمالتهم إليها، بما تسمح به اساليب التربية ؛ وأنفع هذه الأساليب ثلاثة

(1) التمرين - تسبمال الأطفال إلى كثير من الوجدانات وتدفع إليها، بما يعرض عليهم من الأشياء التي تثير شعورهم، ومحروك عواطفهم، فرنات المزاهر، ومشاهد الطبيعة الخلابة، تنبه فيهم الميل إلى الجمال، وكثرة الاختلاف إلى المساجد والجوامع، يقوى في الإنسان وجدانه الديني، والآلام تبعث العطف في القلوب، وهلم جراً

( س ) قوة الفكر - قَدَّمنا أن هناك رابطة قوية بين الفكر والوجدان، وألمعنا إلى أن تهذيب أحدهما يؤثر فى الآخر قليلاً أو كثيراً، ومن هنا كان ارتقاء المدارك فى علم النفس (٢٦)

الأطفال، يزيد في وجداناتهم، ويؤثر فيها تأثيراً حسنا (ح) التقليد — الأطفال يميلون بطبيعتهم إلى تقليد من حولهم في وجداناتهم وعواطفهم، ومن هنا نرى أن رحمة المربى أو قسوته، تنتقل إلى تلاميذه سريعاً، فعلى المربى إذا أن يكون مظهراً لجميع الوجدانات الراقية بين تلاميذه، حتى يكونوا جيعاً مثله فيها

واعلم أن دروس الأخلاق والوعظ لا تجدى نفعاً هذا، فالمعلم الذي يلقن الفضيلة تلقيناً، تضيع أوقاته سدنى. والطريقة المثلى أو تنتهزالفرص عندسنوحها، ويستنهض الطفل إلى العمل فيها على مقتضى القوانين الخلقية، تحت إشر اف المربى ومراقبته فيها على مقتضى القوانين الخلقية، تحت إشر اف المربى ومراقبته الوجدان وتقويم، فالوجدانات المحتدمة الثائرة، تنكسر حدتها وتخمد نارها، إذا طالع الإنسان فيهاعقله فتأ مل أسبابها ونتائجها تأملاً صحيحاً. وقد أجمع علماء علم النفس على أن التفكير الصحيح، يضعف سلطان الوجدان، ويعزز قوة الفكر وبذلك تصلح النفوس، ويسود فيها جانب الحكمة على جانب المحوى، قال سقراط: « لا تصاح الأرواح حتى يُطالَع العقل المقوى، قال سقراط: « لا تصاح الأرواح حتى يُطالَع العقل

في كل منازعها وعواطفها » فالرجل الذي تمرض له دواعي الغضب، فيزنها بميزان حكمته، قبل أن يستسلم لها، ويندفع غی أمواجها ، هو ذلك النبي صلحت نفسه ، وسادت حكمته على هواه . ولقدكان سقراط من أشدّ الناس امتلاكاً لنفسه، وضبطاً لوجداناته، ومن أمره أنه تزوج امرأة حمقاء، فأساءت عشرته باندفاعها في تيار الغضب آونة بعد أخرى، وقد اتفق يوماً أن جلسا يتحادثان، فجاءتها ثائرة الغضب كعادتها، فأخذ يلاطفها ويحاسنها. وأخذت ترغى وتزبد، حتى كان من أمرها أن دفعت في وجه إناء كان في يدها مملوءًا بعصارة اليمون، فاستقبل الحكيم هذا الحادث بحكمته، وما زاد على أن قال مبتسماً « ما زلب تُرعدين وتُبرقين حتى أمطرت » هذا والواجب على المربين أن يعودوا الاطفال التفكير والتأمل في شئون أنفسهم، كلما ثارت عواطفهم وملكتهم خواطرهم الوجدانية ، فإن ذلك كما قدَّمنا يهذب فيهم جانب الوجدان ويضعف ثائرته

# الباركا الماكات المراق المراق

## الإدارة

تطلق الإِرادة ويراد بها معنيان عام وخاص ، فالإِرادة بالمعنى العام كلمة يندرج تحتمها كل أثر عملي للعقل ، سوالِّ أكان اختيارياً أم غرزياً أم عادياً

وأعمال الإرادة بالمنى الخاص. هى الاعمال التى تصدر بعد أن يوجه العقل عناية إليها، ويعرف الأسباب التى توصل إليها، والنتائج التى تحدث عنها، ويصحب هذه الاعمال عادة التردد، وترافقها عزيمة دافعة على العمل أو مانعة له، وتحن نريد هنا أن نقصر الكلام بقدر الاستطاعة على المعنى الخاص. للإرادة، لأنه سبق لنا بحث فى الاعمال الغرزية، وسنفرد باباً خاصاً للمادة

ذهب قُدامي هذا العلم إلى أن كل أعمالنا ناتجة عن قوّة تسمى بالإرادة ، هي مصدر الأوامر والنواهي العقلية، ولولاها

لمَّا قام بنو الإِنسان بعمل ما، وأن الأفكاروالخواطر ليس لها غوّة في ذاتها، ولكنها تثب إلى ميدان العمل بعداً ن تستمدقوة من هذه الإرادة. ولقد نقض هذا المذهب بالأعمال المنعكسة التي تُصدر فيها خواطر الإحساس حركةً من غير وساطة الإرادة والحقيقة الراسخة أنهُ لا يجول في النفس خاطر عقلى، من وجدان أو فكر أو إحساس إلا أحدث عملاً بنفسه، وهذا العمل لا يكون دائماً من أعمال الجوارح ، بل قد يكون تغييراً فى ضربات القلب أوحركة التنفس ، أو تبديلاً فى توزيم الدم كما في حمرة الخجل وصفرة الوجل، أو إفرازاً كما في البكاء أو غير ذلك؛ ولقد أصبحت هذه النظرية من دعائم علم النفس الحديث، ورسيخ الاعتقاد بأن كل خاطر ينتهي بنفسه بعمل خاهر أو باطن ، من غير أن يحتاج إلى الاستعانة بقوّة أخرى وللإرادة بالمعنى العام حالتان بسيطة ومركبة

(١) الحالة البسيطة أن يفرض أن العقل ميدان لفكر واحد، فإذا كان هذا الفكر معقوداً بشيء تحن إليه النفس واحد، فإذا كان هذا الفكر معقوداً بشيء تحن إليه النفس وطبيعتها، اندفعت النفس إليه من غير تدبر أو تفكير. وجميع المعمال الغرزية من هذا القبيل. وليست هذه الأعمال إرادية

بالمهنى الخاص، وأمثلتها كثيرة كأن نوى باباً مغلقاً فننهض لفتحه من غير تفكير، أو كأن نوى شيئاً من الفاكهة في صحفة فنمد إليهِ أيدينا أثناء الحديث مع صديق من غير أن نقطع حبل الخطاب ؟ وخلاصة القول أن كثيراً من أعمال الحياة تقع على هذا الطراز، فهي في الحاشية على حين تكون البورة مشغولة بأشياء أخرى، جديرة بالعناية والاهتمام

(۲) الحالة المركبة وهي أن يفرض فكران في العقل، أحدهما وليكن (١) إذا أخذ وحده أحدث عملاً خاصاً ، ولكن ثانيهما ( ٠ ) يزين عملاً مخالفاً للأول، أو يبين وخامة نتيجة الفكر الأول. ولنشرح ذلك بالمثال الآتي – رجل مستلق على سريره وقت الصباح، وقد رأى أن الوقت حان لهوضه (١)، غير أن هذا الفكر مصحوب بالاعتقاد يشدة البرد وبلذة الفراش ( ٠ )، فني مثل تلك الحال لا يصدر الفكر الأول عملاً، وقد يستمر عقل الرجل مسرحاً لهذين الفكرين نصف ساعة أو نحوه، ويبق في حال نسميها بالتردد أو التفكير، ولا ينهض من سريره إلا بإحدى وسيلتين

(۱) قد تمر لحظة ينسى فيها برودة الجو، فتقوى فكرة النهوض فيجد نفسه وقد وثب من سريره

(٢) قد يبقى ذاكراً البرد خارج الفراش ولكن فكرة أداء الواجب قد تقوى على الميل إلى الدعة ، فيَحدَث العمل رغم قوة منع الفكر الآخر

ويقال في الحالة الثانية إن الرجل انتصر للفضيلة ، وحمل نفسه على المكروه من أجلها ، ويقاس على هذه الحالة المركبة كل الأعمال الاختيارية التي تتضمن دائمًا ترددًا وتفكيرًا ، ومن ذلك يظهر أن الإرادة بمعناها الحاص تتضمن أفكاراً متشاكسة مختلفة المنازع

وبما تجب ملاحظته قوّة الفكر الما نع في كثير من الأحيان، لأن فكراً ما نعاً حالاً في الحاشية كثيراً ما يمنع فكراً قوياً في البؤرة، وهذا هو السبب في أنه لا يبرز من أفكارنا في ميدان العمل إلا النزر القليل، وتلك رحمة من الله بعباده، فإن الحياة تصبح عبئاً ثقيلاً وكلاً شاقاً، اذا تبع العمل كل سانحة فكر

فأنت ترى من كل ماأسفلنا أن الأفكار وحدها مصدر الأعمال، وأن عمل المرء في هذه الحياة سليل بنات أفكاره، وأننا نشقي ونسمد بما في عقولنا من أفكار وخواطر، يقول الأستاذ (هُيُوم) « الأفكار رواية الحياة، والمسرح، ومكان التمثيل، والممثلون، والمشاهدرن». وتقوم دعائم هذا الرأى على مذهب (هربارت) في العقل، ومن الخطل أن يجحد جاحد ما لهذا الرأى من القوة

يتبين من كل ما تقدَّم أن العمل الإخيتارى نتيجة اتفاق الميول مع الأفكار المانعة، ومن ذلك يؤخذ أن هناك نوعين للإرادة:

أحدهما يكون فيهِ للميول الطبعية اليد العليا ، ويسمى بالإرادة الطائشة

والثاني تقبض فيــهِ الأفكار المانعة على صولجان القوة ، و يسمى بالإرادة المُعَتَقَلَة

وصاحب الإِرادة الأولى سريع إلى العمل، مندفع إِليهِ عِيلهِ ، أما صاحب الإِرادة الثانية فبطىء رزين، ونهاية ما تصل اليهِ الإِرادة الطائشة ما يشاهد من أعمال المجانين،

الذين تثب خواطرهم إلى العمل بمجرد خطورها، ويقولون كل ما في نفوسهم ساعة جولانه فيها، بحيث لا يوجد وقت كاف الوصول الأفكار المانعة

ونهاية ما تصل إليهِ الإِرادة المعتقلة ما يرى فى بعض الناس ممن شلّت إِرادتهم، وضُرب بينهم وبين نور اليقين بجحجاب، فإذا جال فى خلدهم عمل أى شىء تراكمت عليهم الطنون والأوهام، وأصبحوا فريسة الشكوك، وقصر نظرهم عن تخيل الطريق الجادة، فوقفوا مترددين لا يعملون عملاً ، ولا يبلغون أملاً

## ﴿ الإرادة الحازمة القوية ﴾

الإرادة الحازمة هي الإرادة المعنقلة التي تندفع الى العمل بحكة وروية

إن الأفكار الكبيرة تحاط دائماً بالشبه والشكوك، غير أنها لا تنهزم أمام هذه العقبات، بل تمخر من بينها مسترشدة بنور اليقين، متغلبة على هذه، ومجتنبة طريق تلك، وكما أن عضل اليد المنبسط عند الكتابة مثلاً لا يؤدى عمله بإحكام، حتى يثبته ويقوده انقباض العضل المنقبض، كذلك

الفروض والظنون قد تساور عقل الحازم المقدام فلا توقفه حائراً أشل الإرادة ، بل تأخذ بيده إلى العمل متريثة مرّة. ومسرعة أخرى . لمثل هذه الإرادة فليعمل العاملون ، ومثلها فليرب المربون في نفوس تلاميذهم

هذا — وقد اشتهر « نابليون بونابرت » بقوة الإرادة ومضاء العزيمة ، وقد كان نابليون كذلك ، غيراً نه من الصعب على من درس علم النفس ، أن يحكم بزيادة إرادته فى القوة على الرادة مثل « جلادِستون » فإن نابليون كثيراً ما أهمل النظر فى الموانع والعقبات ، ولكن جلادستون كان ينظر إليها ، ويجرى بسفينة إرادته بين صخورها

وكثيراً ما يقع المعلمون أثناء مزاولة صناعتهم على نوع إ غريب من الأرادة يمكن تسميته الإرادة الجامحة

من الأطفال من إذا لم يوفق إلى عمل شي، ما بسرعة ، اعتقد أنه لا يمكنه مزاولته، وأصبح العمل في نظره مستحيل الوقوع : ويعامل هؤلاء الأطفال عادة معاملة المجرمين ويصب عليهم سوط العذاب، وكثيراً ما يحاول المعلمون كسر إرادتهم ، بتكايفهم العمل رغم أنوفهم ، جرياً على رأى (ويتلى) الذي .

يقول ه حطم إرادة طفلك كى لا يموت ، حطم إرادته عند مبدأ قدرته على الكلام أو قبل أن يتكلم بالمرة ، وكلفه عمل كل ما يؤمر به ، ولو أدى ذلك إلى ضربه عشر مرّات على عناده ، حطم إرادته لتعبش نفسه » وهذا التحطيم مع كونه يجر إلى جهاد جسمى من الجانبين لا ينتهى في الغالب بانتصار المحطم

وخير ما يعمل في تلك الحال أن ينظر الملم إلى المسألة من وجهة أخرى ، وألاً يعتبر الطفل معانداً ، بل مصاباً بمرض عصبى ، لأنه مادام الاعتقاد باستحالة عمل الشيء متمكناً في نفسه ، فإنه لا يستطيع أن يخرج قيد شبر وراء ما أمامه من العقبات ، فيجب على المعلم أن يحتال في أن ينسى الطفل ما هو فيه ، كأن يترك المسألة لوقت آخر، أو يوجه عقله إلى غيرهامن المسائل ، ثم يسير به في خط منحن من المعانى المتصلة ، حتى يقع به على المسألة الأولى من غير أن يشعر ، فإن ذلك يكون عالباً سبباً في فهمها من غير صعوبة . وبهذه الطريقة عينها عراض جامح الخيل ، فإن خير وسيلة لرد جماح الفرس الشموس يراض جامح الخيل ، فإن خير وسيلة لرد جماح الفرس الشموس أن توجة التفاتها إلى شيء غير ما هي فيه ، وأن تمسح على

عنقها ورأسها، وان تقودها هنا وهناك، وبذلك بمكنك أن تجتاز بها العقبة التي أبت اجتيازها، في حين أن الضرب لا ينتج إِلاً شدة نفورها، واستمرار إِصرارها

#### ﴿ تربية الإرادة ﴾

تعتمد الإوادة قبل كل شيء على المزاج، والغرائز النفسية والاستعداد الشخصى، فمن الناس مرف فقد بأصل الخلقة القدرة على إنعام النظر في الأمور، والبحث في أسبابها ومسبباتها، ومنهم من كانت القدرة على التنفيذ فيه منحلة، وصولة الموانع عليه شديدة، على أن لتربية الإرادة مع كل هذا شأناً في إصلاح النشء وتقويم أخلاقهم. ويتم تكوين الإرادة المحمودة بالوسائل الآتية!

(١) بث الأفكار الصالحة - علمنا مما تقدّم أن الأفكار أمهات الأعمال، فيجب على كل معلم أن يزود تلاميذه بكثير من الأفكار الصائبة التي تدفع إلى عمل الخير، ويجب أن تتناثر هذه الأفكار عفواً في دروس التاريخ وأدب اللغة وتحوها، بحيث لا يشعر التلميذ أنها سيقت لإصلاح نفسه،

فإنهُ مفطور على المخالفة، مجبول على حب الممنوع

(٧) ترية عادة الإقدام - يجب أن تربى في نفوس الأحداث عادة الإقدام عند سنوح الفكر الصائب، وذلك، بأن يكلفوا عمل كل شي، صائب في حينه، ومن غير إمهال، فإن يكلفوا عمل كل شي، صائب في حينه، ومن غير إمهال، فإن ذلك يمكن فيهم قدرة على ربط الأفكار الصائبة بالأعمال،

ويميت من نفوسهم عادة التردد والخوف من العمل

(٣) تربية الانتباء الاختياري — يجب ان يحيى المعلم فيهم قوقة الانتباء الاختياري التي تدفع الفكر الذي ثبتت لديهم أصالته إلى البؤرة وتحفظه هناك لأن إطالة التفكير من أكبر الدوافع على العمل، ولئن سأل سائل مم يتكون العمل الفاصل بعد تحليله إلى أبسط عناصره ؟ لما كان له غير بجواب واحد وهوأن العمل الفاضل يتكون من قوة الانتباء ، التي تحمل صاحبها على القبض على الفكر الصائب، وعلى كثرة التفكير فيه ، والتي لولاها لفر الفكر من العقل قبل تنفيذه · فالتفكير عماد الإوادة الصالحة ، كما أنه أساس الحافظة الجيدة ، ألم تر أن كثيراً من الناس بعملون. بعض الأعمال الشنعاء فإذا خلوا بأ نفسهم قرعوا سن الندم ، آسفين على عدم التفكير قبل العمل

(ع) تربية الوجدان — إن لتربية الوجدان وتقيفه شأنا كبيراً في تقويم الإرادة، فإذا كان رقيقاً لطيفاً، يميل إلى الجميل الحسن من الأشياء والأعمال، دفع صاحبه إلى عمل الخير، واجتناب الرذائل، فالوجدان قائد الإرادة، والآخذ بيد العزيمة، فيجب على المعلمين أن يغرسوا في الأحداث حب الجمال، وأن يثير وا وجدانهم من حين إلى آخر، بالأقاصيص الحنال، وأن يثير وا وجدانهم من حين إلى آخر، بالأقاصيص الحنال والرفق، فإن بين اللصوص والقتلة الذين قويت إرادة الشر فيهم، من قد يكونون أصلح حالاً، وأطهر نفساً، لو عنى بتربية وجدانهم منذ نعومة أظفارهم

## ﴿ منع نوازع الأطفال الطبعية ﴾

مناك طريقتان لمنع الميول الطبعية التي تقف في سبيل اللهكر الصالح

(۱) المنع بالنهى (۲) المنع بالإبدال والفرق بين هذين أن العقل في حالة المنع بالنهى، يبقى مسرحاً للخاطرين الممنوع والمانع، أو بعبارة أخرى العيل الطبعى والفكر الذي بمنعه: واستمرار هذين في العقل يؤدى إلى حرب نفسية بينهما، أما في حالة المنع بالإبدال، فإن الفكر المانع يتغلب على الميل الطبعى ويلجئه الى الفرار، والمثل الآتى يبين لك الطريقتين تمام البيان:

انصرف التلاميذ عن الدرس، لأن صوتاً غير معهود في الطريق جذب التفاتهم، فصاح بهم المعلم ونهاهم عن الالتفات إلى الصوت، وأمرهم بالتوجه إلى ما يلقيه عليهم، ثم أخذ يراقبهم مراقبة شديدة . قد ينال المعلم بغيته بهذا المنع ، وأكنه لو فتن عن مراقبتهم لحظة واحدة ، لا نصرفوا إلى الصوت بشغف شديد، لأن الميل الى سماعه لم يذهب من عقولهم، ولو أن المعلم من غير أن يفوه ببنت شفة ، أبدلهم التفاتاً جديداً بالتفاتهم إلى الصوت، بأن قص عليهم حديثًا عَجَبًا بميلون إلى سماعه، لنسوا ما للصوت الخارجي من التأثير، ولساروا معهٔ طائمین ، من غیر أن تقوم فی نفوسهم حرب عوان بین الطاعة والغريزة. فيجب على المعلمين أن يلجئوا دائماً إلى المنع بالإبدال

# البائل الباريق

#### الع\_ادة

#### ارتباط العادة بالدماغ

إن طائفة كبيرة من أعمال بنى الإنسان عبارة عن. عادات عملية وعقلية ، وخلقية ، وهذه العادات تُعدّ من أكبر العوامل في سعادة الإنسان أو شقائه ، وهي الدافعات له قسراً إلى فعل ما كتب عليه في الأزل

وفلسفة تكوين العادة الصق بمسائل علم منافع الأعضاء منها بمباحث علم النفس، وذلك أن رخاوة الدماغ سبب فى. أننا نفعل الفعل بجهاد وصعوبة أولاً، ثم يسهل فعله تدريجاً بعمله مراراً، حتى تنتهى بنا الحال إلى أن نفعله بدون أن نوجه اليه شيئاً من العناية والتفكير، فالفعل يفعل أول مرة بتدبر وإرادة ملازمة لكل جزء من أجزائه فيترك أثراً ضئيلاً فى الدماغ، حتى إذا أعيد ثانية سلك المجرى الأول وزاد. عمقه، وهكذا يُفعل مراراً والإرادة والتفكير حليفاه حتى يخط

خطاً عميقاً في الدماغ ، ولا يحتاج إلى النفكير والإرادة إلا عند الشروع فيه . ومثَل ذلك مثل الأمطار تسقط أولاً فوق الجبل فيتخذ له الماء مسيلاً ، ثم تسقط ثانية فينحت الماء في الأرض بعض الشيء ويزيد عمق المسيل قليلاً ، حتى إذا توالى تهطال الامطار اتسع المجرى وصار نهراً عظياً

#### العادة طبيعة ثانية

يقول الأستاذ «كاربنتر» إن دماغ الطفل ينمو على شكل الطريقة التي مرن عليها كما أن الثوب إذا طوى على شكل خاص بقيت أطواؤه على ثمر السنين. ومن ذلك يتبين صدق ما يدور على الالسنة من أن « العادة طبيعة ثانية » حتى لقد بالغ « ولنجتون » وقال إن العادة تفوق الطبيعة قوة وأثراً ، وهذا حكم يجب ألا يترك من غير بحث أو تمحيص، فإن أراد أن العادة في الأطفال تقهر الطبيعة فذلك ما لا سبيل لنا إلى الاعتراف به ، لأن ذلك الحيوان الصغير لا يزال على غضاضته الأولى ، فلم تغير صبغة الله فيه عوامل العادة ولم يجد التكلف الحيوان نفسه سبيلاً ، فهو صورة ظاهرة من صور الطبيعة الجميلة ، إلى نفسه سبيلاً ، فهو صورة ظاهرة من صور الطبيعة الجميلة ،

وعاداتُ الأطفال إبان طور التكوين لم يمرّ بها من الزمن ما يقدرها على معاندة الطبيعة والظهور عليها . وإن أراد عادة الرجال فذلك حق لا مراء فيه وهو ما نشاهده عياناً في كل يوم إن الرجل وعاء كثير من الطبائع والغرائز التي لو أطلق لها العنان لشابه الحيوان الأعجم في كثير من أطواره، ولكنه بالعادات الاجتماعية وحكم العقل يقهر هذه الطبائع ، ويكبح جماح هذه الغرائز . وما يفعله المجانين الذين تنغلب فيهم الطبيعة على العادة يدل على ما في استطاعة إخوانهم العقلاء أن يفعلوه لوأنهم أطاعوا الطبيعة ولم يقفوا في سبيلها

ولانكون مغرقين إذا قلنا إن أعمالنا العادية لا تنقص عن تسمائة وتسعة وتسعين جزءًا من كل ما نقول ونفعل . إن معظم ما يصدر من الطفل أو الرجل من حين يهب من مرقده صبحاً ، الى حين يهرول إليه ليلاً ، ليس إلاّ عادات محضة لا مجال للتفكير فيها . اللبس والخلع ، الأكل والشرب، السلام والوداع ، تعرف الوجوه ، القيام والجلوس ، كل هذه أعمال صارت بالعادة آلية محضة . فنحن كما ترى إبالات عادات وجماب بالعادة آلية محضة . فنحن كما ترى إبالات عادات وجماب بالعادة آلية محضة . فنحن كما ترى إبالات عادات وجماب بالعادة آلية محضة . فنحن كما ترى إبالات عادات وجماب بالعادة آلية محضة . فنحن كما ترى المالية عادات وجماب بالعادة وليس كل فرد منا إلا مقالة يكتبها الماضي و ينشرها تباعاً

فيجب إذاً على المعلمين أن يطبعوا في نفوس من عهد اللهم في تربيتهم ضروباً من العادات التي تكون لهم عضداً ومعيناً في مستقبل الايام

## ﴿ أقسام العلدة ﴾

العادة العملية \_\_ إن فوائد هذه العادة أجل من أن بيشرحها لسان، فهي التي تمكننا من عمل الشيء بلا عناء مع السرعة والإنقان، ولا تقتصر هذه السرعة وذلك الانقان على عمل شيء خاص في حرفة مثلاً، بل إن العادة تجعل نوع العمل سمهلاً، فالنقاش بمكنه بالعادة أن ينقش مع الجودة شكلاً لم ينقشه من قبل، لأن يديه وعينيه تعودت ومرنت على النقش وإن لم تمرن على نقش هذا الشكل نفسه . وتأثير هذه العادة في حياتنا العملية ظاهر ، والأمثلة عليها كثيرة ، فالصناعات وجلّ الأعمال اليومية أثر من آثار هذه العادة

العادة العقلية \_\_ يقولون إن طالب العلم إذا درس علماً وأكثر البحث والتنقيب عن مسائله وقرأ كثيراً من الكتب بفيهِ حصل على ملكة في هذا العلم. وهذه الملكة هي العادة

العقلية، فالرياضي قد يحل المسألة قبل أن يفكار غيره في حلها، والمؤرخ يعلل أى حادثة جديدة بسرعية مدهشة ، والذي أكثر من قراءة الشعر العربي يعرف عند إنشاد أى بيت أهو موزون أم مكسور من غير رجوع إلى علم العروض ، ومن امثلة هذه العادة المحفوظات التي يعيدها الطفل من غير تفكير أو تأمل

العادة الخلقية \_\_ وأمثلتها كثيرة، كالنظافة وحب الواجب. والاعتماد على النفس وأضدادها

#### ﴿ قوانين العادة ﴾

وضع الاستاذ دبين عند الكلام في العادة الخلفية قاعد تين التكوين أى عادة صالحة ، والنزوع عن أى عادة رديئة القاعدة الأولى: يجب أن يُدرِع المرء نفسه عند نية العمل ، بعزيمة ثابتة وإرادة لا تندك أمام وشاوس الشهوات ، وذلك بأن يجمع في نفسه كل فكر يصلح لأن يمد جيش أغراضه السامية ، وأن يضع نفسه في مواطن تدفعه إلى تعزير ما عزم عليه ، وأن يجتنب مواطن الشبهات التي قد تنقض عقدة

إرادته، وأن يعلن بين إخوانه وعشيرته كل ما عقد العزيمة عليه، فإن ذلك أقوى للإرادة وأدعى للثبات

ذكر الأستاذ «جِس» أنه قرأ مر قاعلاناً فى جريدة تصدر فى النمسا يقول فيه صاحبه إنه يعطى كل من وجده فى حانة جائزة مقدارها كيت وكيت، وإنه فعل ذلك لأنه عاهد روجته على الآيشرب خمراً، فمثل ذلك الرجل حقيق بأن يتخلص من عادة الإدمان وينجو من براتنها. ولقد عرف زياد ابن أبيه من قبل خطبته البتراء حين يقول فى خطبته البتراء

« إِنْ كَذَبَهُ الأمير بلَقًاء مشهورة، فإذا تعلقتم على المكذبة فقد حلت لكم معصيتي »

فقد أباح لهم معصيته إن أخلف ما هددهم وأوعدهم به، وهي مخاطرة من زياد لا يجد له منها محيصاً إلا التمسك بعزمه القاعدة الثانية: يجبأن تكون العزيمة مطردة والآيتسرب القاعدة الثانية: يجبأن تكون العزيمة مطردة والآيتسرب إليها أي استثناء، فإن استثناء واحداً يشبه اللغم الذي ينقض في لحظة واحدة الجبل الذي بنئة يد الطبيعة في قرون وأجيال تنكون العادة الخلقية وهي في مهد التكوين بين قوتين

جاذبتين، قوة الشهوات، وقوة الفضيلة، وكل قوة من هاتين تناوش الاخرى وتجالدها لتكون ربة القوة والسلطان، فكل انتصار لجيش الشهوات – ويكون ذلك بنقض العزيمة مرّة أو مرتين – يوقع الرعب والفزيع في جيش الفضيلة ويفت في ساعده. فيجب علينا أن تحفظ الموازنة بين هاتين القوتين على حتى يقوى جانب الفضيلة بالتكريار والمرانة فتنقض على جيش النوازع الشهوية وتنكل بها تنكيلاً

ويمكن أن نضيف إلى ها تين القاعد تين قواعد أخرى. تختص بتكوين العادات الصالحة

القاعدة الثالثة : يجب ان تقرن العزيمة بالعمل ، لأن العادة لا تأخذ مكانها من المنح بمحض النية ، وإبما تثبت هناك بعد العمل والمرانة

إِن الحَكَمُ والنصائح لا تجدى الأطفال إِذا لم يقبض. المعلمون على ناصية كل فرصة تدعو إلى العمل. والانجليز يقولون في أمثالهم « جهنم مرصوفة بكثير من الوعود الكاذبة » تلك الوعود التي لا يعززها عمل ولا تأخذ بيدها إِزادة وذلك يقودنا إلى « قاعدة رابعة » وهي أنه يجب على

المعامين الآ يخطبوا تلاميذهم كثيراً، بل عليهم أن يربضوا منتظرين الفرصة، فإذا سنحت فلينقضوا عليها كا ينقض الأسد من عرينه، ولينسابوا نحوها كما ينساب السهم، وليدعوا تلاميذهم يفقهوا الشيء ويشعروا به ثم يعملوه. إن الخطب والنصائح كثيراً ما تكون مدعاة للسامة، ومدرجة للمخالفة والعصيان ولنبين ضرورة العمل في تكوين العادة عاكتبة « درون » عن نفسه قال:

«كنت إلى الثلاثين من عمرى احب الشعر بضروبه المختلفة ، وكان للموسيق تأثير كبير فى نفسى ، أما الآن فإنى لا أطيق الشعر حتى لقد حاولت من أيام قراءة شىء «لشكسبير» فرأيته مملاً ضاق به احتمالي، أما الموسيق والصور فقد ذهب ما كان لها من التأثير والروعة فى روحى

وإنى اتهم في ذلك طول مزاولتي للمقليات ، وإهمال هذه الفنون الجميلة . واثن عشت حياتي مرَّة ثانية لأفرضنَّ على نفسي قراءة الشعر وسماع الموسيق مرَّة في الأسبوع على الأفل ، لأنه من المحتمل القريب أن موطن الوجدان والذوق من مخي فقد قوته لعدم الاستعال »

النا جميماً في مقتبل العمر وأيام الشباب آمال كباركلنا يسعى في تحصيلها ليبلغ منزلة الرجولية الكاملة، كلنا يريدحينذاك أن يغذى وجدانه بالشمر والفنون الجميلة، ويخصب قوته العقلية بالفلسفة والرياضي، ذلك مانقصد اليهِ في أيام الشباب ولكن كم شيخاً منا حصل على تلك الأماني وهاتيك الآمال؛ إنهم وايم الحق قليلون، وان قواعد العادة كفيلة ببيان سبب ذلك ينبئق في المر، ولوع بشيء من الأشياء في زمن خاص، غير أن ذلك الشيء إذا لم يبل العمل علته ذوى وذبل بدل أن يترعرع وينمو إلى عادة راسخة ، ولذلك ترانا نتحول إلى « دراون » في زمن غير بعيد بسبب الإهمال وعدم اغتنام الفرص في أوقاتها. نشترى دواوين الشعراء وننوى قراءة كل بيت فيها، ثم يقف بيننا وبينها ضعف العزيمة فتحول الأحوال ولا نقرأ منها سطراً، ترانا نُندى، ونسوف فلا تنهض من غمرة التسويف إلا وقد ماتت منا المواهب الشعرية ووئدت قوّة الخيال بعد أن كانت عشر دقائق أو دون ذلك مع شاعر فى كل يوم كافية لحفظ تلك القوة غضة يانعة

إذا أراد امرؤ عمل أى شيء نافع فليعمله من ساعته ،

موحدار من أن يدعه إلى الأيام، فإنها تبلى الجديد، وتقصى القريب وتذهب من كل شيء بشاشته، وإنه بالإهمال والتقاعد عن العمل إنما يخط بيديه قبراً لمواهبه العالية، وقواه الغالية القاعدة الخامسة - يجب التعجيل بغرس العادة، لأن

الفاعدة الخامسة - يجب التعجيل بعرس العاده ، دن اللغخ في سن الطفولة يكون اكثر رخاوة وأقبل لصور الأفعال، ولاننا يجب أن نسرع قبل أن تتمكن العادات السبئة فتقطع علينا الطريق، وتحول بيننا وبين تكوين العادة، ولكن يجب ألا نبالغ في الإسراع الى غرس أى عادة ؛ لأن العادات تبنى على الفرائز، وإن لكل غريزة وقتاً خاصاً يكمل فيه عنفوانها، فإذا حاولنا غرس أى عادة في نفس الطفل قبل ظهور الغريزة لتى هي أس تلك العادة فقد ذهبنا شططاً، وأتعبنا الطفل من غير جدوى

القاعدة السادسة — التكرار وفترة الراحـة ضروريان في مرويان في العادات . تكوين العادات

التكرار واضح وقد سبق أن بينا ما له من التأثير، أما فترة الراحة فتحتاح إلى شيء من البيان ثبت في علم منافع الأعضاء أن في المنح استعداداً لتسجيل

الأعمال، وأن ذلك التسجيل يستلزم وقتاً يفصل ببن مرّات. التكرار يستريح فيه العقل، ويسجل في أثنائه عمل العادة. وكان الفطرة أوحت الى أطفال المكاتب بهذه النظرية، فهم. يقرءون ألواحهم قبل النوم، حتى إذا استيقظوا وقرءوها مرات استظهروها بسرعة غريبة

#### فوائد العادة

(١) العادة تمكن الإنسان من عمل شيئين في آن واحد.

(٢) الأعمال العادية تصدر بسرعة وسهولة وإتقان

#### ﴿ قوة العادة وخطرها ﴾

العادة سلطان قهار يعطل قوتنا الفكرية ويملك علينا، ولقد أدرك ذلك الشاعر العربي الذي يقول: تعود بسط الكف حتى لو أنه أراد انقباضاً لم تطعه أنامله ولو لم يكن في كفه غير روحه لجاد بها فليتق الله سائله ولقد حمل « روشو » ما المعادة من الجبروت على أن يقول: « العادة الفي يباح المطفل التمسك بها هي ألا يتعود عادة ما » ولا يمكننا أن نأخذ هذه القولة على ظاهرها ، لأنه عادة ما » ولا يمكننا أن نأخذ هذه القولة على ظاهرها ، لأنه عادة ما » ولا يمكننا أن نأخذ هذه القولة على ظاهرها ، لأنه عادة ما » ولا يمكننا أن نأخذ هذه القولة على ظاهرها ، لأنه عادة ما » ولا يمكننا أن نأخذ هذه القولة على ظاهرها ، لأنه عادة ما » ولا يمكننا أن نأخذ هذه القولة على ظاهرها ، لأنه عادة ما » ولا يمكننا أن نأخذ هذه القولة على ظاهرها ، لأنه عادة ما » ولا يمكننا أن نأخذ هذه القولة على ظاهرها ، لأنه على طاهرها ، له على طاهرها ، لأنه على طاهرها ، له على طاه على طاه به على طاه على طاه

من المحال أن يحول مخلوق بين الطفل والتمسك بكثير من العادات الضرورية المحياة كاللبس والمشى . فأذا يقصد روسو بهذا الرأى الغريب ؟ إنه يقصد أن ينصح لأولى الأمر ألآ ينكسوا بالطفل فى الخلق فيحولوه إلى آلة صاء تنقل كل ما طبع فيها بلا روية بعد أن خلق مفكراً بالفطرة . ولقد اتبع فى . ذلك « روسو » خطوات « افلاطون » الذى كثيراً ما صاح فى كتابه (الجمهورية) بوجوب حفظ شخصية الطفل خالصة من شوائب التقليد

ومن أخطار العادة أنها كما يقول « مكان » سلاح ذو حدين ، لأنها وإن كانت أساس الفضيلة قد تميل إلى جانب الرذيلة فتصبح داء عضالاً ، ومرضاً قتاًلاً

إن العادات المذمومة أقوى أنواع العادات ، لأن لها ناصراً من الشهوات التي لا تفتأ تصبح طالبة ما يطنئ غلتها فالرجل الذي يسقط فريسة أي عادة سيئة تراه مغلوباً على. أمره ، لا يعرف خطر أي فعل من أفعاله إلا بعد قطع مرحلة طويلة فيه

ومن أخطار العادة أنها تورث المتمسكين بها صلابة، وتفقدهم،

ملكة العمل بما يناسب الزمان والمكان. والحياة حُوَّل قلب ترتدى في كل يوم ثو با ، وتنغير من حين إلى حين ، وقد يكون هذا التغيير فجائياً ؛ فإذا لم يكن الرجل لبقا « يكون الصبا ويكون الدبورا » هزمته حوادث الأيام ، فليس بالشجاع من لا يقدر إلا على مكافحة نوع واحد من الأخطار حتى إذا عرض خطر جديد لم تصافح كفه سيفاً وفر فرار الجبان

وكثيراً ما تغل العادة من غرب الوجدان الذى هو منبع كثير من مكارم الأخلاق، ولنا فى الذين يجهزون الأموات وينظرون فى شئونهم مثال ظاهر، فإن العادة مسحت من نفوس هؤلاء كل ما يمكن أن يقال له شعور أو وجدان، ننوح حولهم النائجات، وتنفطر أمامهم قلوب الأطفال، وهم ثا بتون لا تتحرّك فيهم عاطفة ولا تدمع لهم عين

ولقد يكون موت الوجدان بالعادة مفيداً كما هي الحالة في اللأطباء الجراحين وأمثالهم، فانهم لا يستطيعون أن يعملوا عملاً الإطباء الجراحين وأمثالهم الواجب على الشعور بالرحمة والحنان

## البائيالععنز

## الخلق

دفع الاتصال الوثيق بين العادة والخلق بعض النفسين. إلى الفول بأن الخلق لم بكن إلا عادة رسخت في النفس رسوخا، بعد طول العهد والمراس، وبما يؤثر عن أحدهم في هذا الباب قوله «من زرع فكراً حصد عملاً، ومن زرع عملاً حصد عادة، ومن زرع عادة حصد خلقاً، ومن زرع خلقاً؛ حصد نصيبه من الدنيا »، فالعمل منشؤه الفكر، والعادة أساسها العمل، والخلق يقوم على العادة الراسخة. وهذا الرأى في معنى الخلق يقتضى أن الرجل ذا الأخلاق ليس إلا آلة تدفعها العادة للعمل من غير روية أو عزيمة

والحقيقة أن معنى الخلق أوسع من أن ينحصر فى دائرة. العادة الضيقة، بل إنه يشملها ويشمل كثيرًا غيرها من. مميزات الإنسانية

وخير الوسائل لإدراك معنى الخلق أن نتحسس مرب

تشأته الأولى، فإذا حصلنا على شيء من هذا فقد تمت لنا معرفة طرف كبير من معناه. وخير ما قيل في هذا المبحث أن الحلق نتيجة تزاوج الطبائع النفسية والعوامل الخارجية، ولنأخذ الآن في بيان كل فريق من هذين، ثم ننتقل إلى تحليل نتيجة تزاوجهما

الطبائع النفسية \_ هي تلك القوى النفسية القابلة للتغير والنمو والذبول تبعاً لما يوافقها أو يشاكسها من الأحوال، وهذه الطبائع تشمل جملة العقل الإنساني ، كالغرائز والوجدان والإرادة وحركات الفكر متأثرة جميعها بآثار البيئة التي تنفذ إلى نفوس بني الإنسان

ومما لا ينبغى إغفاله الصفات الموروثة التى لها تأثير عظيم من أول النشأة فى قوة الطفل الفكرية، وفى غرائزه ورغائبه وعاداته

- ولابد للمعلمين من معرفة أمزجة الأطفال وترسم آثارها، لما لها من التأثير في تكوين أخلاقهم، فصاحب المزاج الدموى كثير التقلّب دائم التغيّر، وذو المزاج البلغمي ثابت في أحواله، قليل التحوّل عن افكاره؛ أما صاحب المزاج الصفراوى قليل التحوّل عن افكاره؛ أما صاحب المزاج الصفراوى

فسريع التأثر ، حاد الطبع ، غرض للأفكار والوساوس . وأخلاق هؤلاء تنصبغ بصبغة أمزجتهم ، بين أى عشير أقاموا وفي أى بيئة نزلوا

وللغرائز شأن لا يجحد في تكوين الخلق، وهي تختلف قوة وضعفاً في الأطفال، فنهم من تقوى فيه غريزة التقليد، ومنهم من يظهر ميلاً غريباً إلى الاطلاع، ومنهم من تشتد فيه غريزة الحب. ولما كانت الغريزة أساس العادة، والعادة كثيراً ما تكون قاعدة لخلق من الأخلاق، ثبت ما بين المغرائز والأخلاق من الاتصال المتين

وتعد الرغبات في كل طور من أطوار الحياة من العوامل الفعالة في تكوين الخلق، سواء أكانت طبعية أم منبعثة من الغرائز أو المزاج أو نوع المرحلة الفكرية التي انتهى إليها الطفل، لأن الرغبات أكبر دافع للعمل أو مانع منه، وهي كثيراً ما تكون بذوراً للعادات. يقول بعض الكتاب "نبئني بما يرغب فيه الرجل أنبئك بأخلافه » وهي قولة مطردة الصدق على شريطة أن تكون الرغبات حقة عارية من الصدق على شريطة أن تكون الرغبات حقة عارية من تثوب الرياء والتمويه

هذا بيان لبعض الطبائع النفسية ذات الأثر العظيم في تكوين الخلق، ولبس من غرضنا أن نفيض البحث في كل ميل أو استعداد نفسي، لأن ذلك يستدعى بحثاً طويلاً قد يبعدنا عن الغرض الذي قصدناه. وخلاصة القول أن الطفل يتوجه إلى الخير أو الشرّ بما فيه من الطبائع النفسية المقرونة بصفاته الموروثة بعد أن صبغت البيئة كل ميل فيه بصبغة بحصوصة

#### العوامل الخارجية

نرى أن نقتصر هنا على ذكر عاملين من بين العوامل. الكثيرة هما البيئة والاجتماع

(١) البيئة – وتشمل المكان الذي فيه يعيش الطفل. والحال الجسمية التي هو عليها، ومن هذا يتبين أن خلق. الرزانة في قطان الجهات الشمالية من أوربا، والحدة المتأججة في سكان شواطئ بحر الروم لم تأنيا بالمصادفة ، بل كانتا أثراً من آثار المناخ والموقع. وأخلاق الطفل المعافى في بدنه تخالف من وجوه عدة أخلاق الطفل السقيم ، كما أنه لا يجحد .

جاحد ما للنظافة والهواء النقى وضوء الشمس من التأثير العجيب في إرهاف المدارك، وتهذيب الأخلاق، على حين أن الرذيلة لا تسكن إلا في مواطن الأقذار القائمة

(٢) المجتمع – وله عوامل كثيرة كلها ذو شأن خطير في تنمية الخلق، فالإنسان موضع التقاء أشمة كثيرة لكل شماع منها سلطات على خلقه وعمله، كالأسرة والمدرسة والصداقة في أيام الشباب والجماعة التي قُدِر عليهِ أن يكون فرداً من أفرادها

والتشابه بين أفراد الأسرة لا يقف عند التماثل في الخلق أو المزاج، بل كثيرًا ما يكون في الأخلاق حتى انك لترى المشاب فتنسبه إلى أسرته، من غير أن يكون لك دليل على ذلك إلا ما شاهدت من أخلاقه

واذاكان ذلك صحيحاً في الأسرة التي هي صورة مصغرة المجماعة ، فإنه يكون صحيحاً في الجماعة أيضاً ، فليس الخلق الوطني شيئاً خيالياً ، بل هو أمر ثابت حقيقي يحدث من اتفاق مجموع أهل البلد الواحد في الميول والأفكار والعادات والمدرسة أشبه بالجماعة منها بالبيت ، وهي على قلة تكاليفها علم النفس (١٨)

وهونها ذات يد فعالة في تكوين خلق الطفل من لدن نشأته الأولى، ففيها يقف تيار أثرته، وفيها يشعر بواجباته نحو أقوام لم يدرجوا من عشه

هذا مجمل الكلام في العوامل الخارجية التي بتأثيرها في الطبائع النفسية تُحدث تلك القوة الكبيرة الثابتة المدروفة بالخلق

### تحليل الأخلاق الكريمة

يظهر لك بما تقدم أن الأحوال النفسية التي تحدث من تزاوج الطبائع والعوامل الخارجية لا يصح أن تكون ثلة من العادات، فليس من الحق ألاً نرى صاحب الخلق الكريم إلا آلة في يد عاداته تسير به حيث شاءت، لا ننا كثيراً ما نواه مفكراً قبل أن يهم بالعمل، موازناً بين ما توحى به العادة والنمو والنهوض بعمل جديد، وهذا النزوع عما توجبه العادة والعمل يما يقضى الوجدان بأنه صواب وحق يعد خير مظهر للخلق بالشريف، وهو الفارق بينه و بين العادة. إنه من الهين عليك الشريف، وهو الفارق بينه و بين العادة. إنه من الهين عليك النهار) في يوم حر الذي تعنى قوى الارادة أن الماحة، ولكنه يصعب عليك وإن كنت قوى الارادة أن الماحة، ولكنه يصعب عليك وإن كنت قوى الارادة أن

تطرح الوسادة جانباً، وتنهض فى حَمَارة القيظ لعيادة صديق مريض، فإن فعلت كنت على خلق كريم. ولنأخذ الآن في الفحص عن عناصر هذا الخلق، والبحث عن الأركان التي يقوم عليها

إن للمادة قوة وسلطاناً، ولا يصح أن يُجحد ما لها من العمل في تكوين الاخلاق، سواءاً كانت شريفة أم وضيعة، فهي كما يقول (إسمايلز) «إما حاكم عادل وإما قيصر جبار على حسب اتجاه الأرادة إلى الحير أو الشر»، والحكم العقلي هو الذي يوجه الأرادة ويهديها النجدين، فلا يصح أن يتصف خلق بالحسن إلا إذا أسس على حكم سديد، وقام به صاحبه بروية منزها عن الغرض عالماً بغايات العمل ونتائجه، فالعادة والحكم السديد ركنان من أركان الخلق الكريم، وقد بقي ركن والحكم الشيم تكوين الخلق بدونه، ولذا نوى أن نرجع إلى مثالنا مرة أخرى ليتم لنا ما عزمناً على الوصول اليه

قد يجول بخلدك أن من الواجب عليك ان تتخلص من ربقة عادة النوم بعد الكرزمة ، وأنهُ من الشرف أن تجيب داعى المروءة وتذهب لعادة صديقك ، غير أنك لو وقفت عند هذه المرحلة، ولم يكن لك من قوّة الارادة نصير يماضدك على عمل ما تراه حسنا، فإن فكرة الخير لا تجديك نفعاً. أن بحض العم بالفضيلة لوكنى في الانصاف بها لتطهرت هذه الدنيا من أدران كثير من الرزائل، ولاصبحنا في عالم كله سعادة ونور. إن العم لا يكون قوة إلا إذا برز في ميدان العمل، وكان له أثر في هذا الوجود. وخلاصة القول أن الخلق الكريم يتكون من عناصر ثلاثة وهي العادة، والحكم السديد، والارادة القوية المقرونة بالتنفيذ والعمل والحكم السديد، والارادة القوية المقرونة بالتنفيذ والعمل ولقد سبق لنا الكلام في هذه العناصر وأفردنا لكل وطرق الوصول اليه فنقول

ببنى الحكم السديد على أربع وهى: التنزه عن الغرض، والتفكير الصحيح، ومعرفة الوسائل والفايات، والضمير الشريف؛ وليعلم أن سداد الاحكام لا ينال بالتعليم، وليس من وسيلة اليه إلا أن يشجع المربى الاحداث على التنزه عن الغرض، وأن يأ خذهم بالتفكير في نتائج أى عمل قبل اختيار أحد شقيه. ويكون ذلك بالمثابرة والقدوة الحسنة لا بالدرس.

والتلقين . ولا يرى بعض رجال التربية بأساً في أن تخصص بعض الدروس بتفصيل أعمال الخير والبحث عن نتائجها وأسبابها أما الضمير الذي هو مصدر الاغراض الانسانية ، والحكم في كل قضية خلقية ؛ فإن إصلاحه لا يتم بالتلقين

ومما لا جدال فيهِ أن مآل الطفل يتوقف كثيراً على البيئة الطبعية والاجتماعية التي يعيش فيها أثناء عصر الوساوس والنزغات، وهو الزمن الذي بين المراهقة وسن الرجوليه. غير أن أساس التربية إذا كان متبناً في عهد الحداثة الاولى، فأظلت الاطفال في مدرستهم سيطرة عادلة حكيمة ، ونشئوا في كنف معلم كريم الخلق، لا يتوانى عن بذل أى مجهود فى إصلاح تلاميذه، فإن آثار هذه التربية الفاضلة تبتى ظاهرة فيهم وهم كبار؟ هذا هو المثل الأعلى الذي يجب على المعلمين أن يولوا وجوهم شطره. إن عملهم لا ينحصر في دائرة تلقين الحقائق واستعادتها كيفها كانت غالية مفيدة ، بل إن من واجباتهم الاولى أن يعملوا صابرين ومصابرين على أن تكون أخلاق جيل المستقبل طاهرة نبيلة. إن تاريخ مصر الذي يكنه الغد في صدره يكتب اليوم في مدارسها

فهرس كتاب علم النفس وآثاره في التربية والتعليم

المو ضوعات	المفحة
خطبة الكتاب	*
الباب الاُول	
مائل تمهيدية	
مقدمة في معنى العلم	7
تعريف علم النفس .	Y
علم النفس وصناعة التدريس	٨
النفس	14
المقل وحقيقته	14
دراسة العقل ومعرفة أسراره	14
دراسة عقول الأطفال	۲٠
الباب الثانى	
العقل والجسم	
الرابطة بين الجسم والنفس	74

الموضوعات	المبغجة
المجموع العصبى	45
المج.وع المخي الشوكي	40
الأعصاب	40
المراكز العصبية - الدماغ	7.
المخ	۴٠
المخيخ	44
النخاع المستطيل	44
النخاع الشوكي	48
الأعمال المنعكسة	٣٨
الدماغ وحاجته الى الراحة والغذاء	٤٠
الباب الثالث	
في الشمور والنشأة العقلية	
معنى الشعور	٤١
درجات الشعور	٤٢
تعاقب الخواطر فى البؤرة والحاشية	٤٤
مظاهر الشعور	٤٦
الاتصال بين مظاهر الشمور	٤٧
الاختلاف والتنافر بين مظاهر الشمور	٤٩

الموضوعات	الصفحة
النشأة العقلية	٥٢
الرابطة بين نشأة العقل ونشأة الدماغ	٥٣
معنى النشأة في الدماغ والعقل	۰۴
أصول النشأة العقلية	οź
الباب الرابع	
الغريزة	
الغريزة والحركة	77
الغريزة والادراك	70
تقسيم الغرائز	79
الغرائز الشخصية	79
غرائز المحافظة على النسل	٧٠
الغرائز الاجتماعية .	٧١
الغرائز المؤهلة للبقاء فى البيئة	٧٢
تعريف الغريزة	٧٢
الغرائز الانسانية	٧٢
الخوف	Yo
حب الاطلاع	٧٨
التقليد -	۸١

الموضوعات	المبفحة
أنواع التقليد	۸Y
المنافسة	٨٥
حب التملك	AY
التكوين والتخريب	٨٨
الباب الخامس	
التشويق	
تعريف التشويق	4+
أقسام التشويق	9.
المشوقات الطبعية	9.4
المشوقات الصناعية	94
طرق التشويق في التدريس	90
الباب السادسى	
الانتياء	
تعريف الانتباء	44
أقسام الانتباه	٩٨.
الموازنة بين نوعي الانتباء في فن التعليم	<b>\••</b> -
درجات الانتباء	1.1.

الموضوعات	الصفيحة
عوائق الانتباه	1.4
نشأة الانتباء	1.9
دواعي الانتباء	111
الباب السايع	} [
الإحساس والإدراك الحسى	(   
الإحساس	110
وجوه الاختلاف بين الإحساسات	114
الإدراك الحسى	141
ميزات الإدراك الحسى	145
أعضاء الحس	147
نشأة الحواس	144
تربية الحواس	141
كف تربى الحواس	144
واجب الطفل فى تربية الحواس	147
واجب المربى فى تربية الحواس	147
الباب الثامه	
الملاحظة	
معنى الملاحظة	144

الموضوعات	المبقحة
الملاحظة في الأطفال	149
تربية الملاحظة	124
الفرق فى الملاحظة بين أطفال المدن وأطفال القرى	120
الياب التاسع .	
تداعي المعاني	
معنى تداعى المعانى	۱٤٧
جوامع التداعي	١٤٨
التداعى المركب	104
اختلاف خطور التوالى سرعة وبطئًا	104
اختلاف التوالى باختلاف الأشخاص	102
واجبات المعلمين	100
الباب العاشر	
الحافظة والذاكرة	
الذكر ورابطته بتداعى المعانى	104
تعريف الحافظة والذآكرة	104
أسباب جودة الحفظ والذكر	109
إصلاح الحافظة والذآكرة	177

·	
الموضوعات	المبغجة
تعدد الحوافظ	177
	<u> </u>  -
الباب الحادى عشر	
. التخيـل .	174
عمل المتخيلة	۱۷٤
أنواع التخيل	140
تربية الخيال وتوسيمه	171
الباب الثانى عشر	
الفكر	١٨٣
الحد	197
صفات الحكم السديد	197
الارتباط بين الحكم والكلى	<b>Y</b>
تربية قوة الحكم	4+1
الاستدلال	۲۰۳.
نوعا الاستدلال	7.0
الموازنة بين الاستدلالين في التعليم	Y+X
التعليب ل التعليب ل	714

الموضوعات	الصفحة
الباب الثالث عشر	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
اللغية	
آثار اللغة في القوى الماقلة	719
نشأة اللغية	771
الباب الرابع عشر	
الوجدان	377
اللذة والألم	777
تأثير الوجدان في العقل والجسم	444
نقسيم الواجدان	444
وجدأن الأطفال	747
نشأة الوجدان	744
تربية الوجدان	45+
الباب الخامس عشر	
الإرادة	722
الإرادة الحازمة القوية	459
تربية الإرادة	707

-

المبغجة	الموضوعات		
702	منع نوازع الأطفال الطبعية		
	الباب السادسى عشر		
707	العادة		
409	أقسام المادة		
47+	-		
442	قوانين العادة قوة العادة وخطرها		
	الباب السابع عشر		
414	الخاق		

